SAMSUNG

S27B970D / S27B971D

Gebruiksaanwijzing

De kleur en het uiterlijk kunnen afwijken, afhankelijk van het product. Ook kunnen de specificaties zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd om de prestaties te verbeteren.

BN46-00318A-04

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1
VOORDAT U HET PRODUCT IN GEBRUIK NEEMT

5 **Auteursrecht**
6 **Installatieruimte**
6 **Veiligheidsvoorzorgen**
6 Symbolen
7 **Reiniging**
7 Elektriciteit en veiligheid
8 Installatie
9 Bediening
12 **De juiste houding bij het gebruik van het product**

Hoofdstuk 2
VOORBEREIDINGEN

13 **De inhoud controleren**
13 De verpakking verwijderen.
14 De componenten controleren
15 **Onderdelen**
15 Knoppen voorzijde
16 Achteraanzicht
17 Zijaanzicht
17 **De kanteling van het product aanpassen**
18 **De hoogte van het product aanpassen**

Hoofdstuk 3
NCE (NATURAL COLOR EXPERT) GEBRUIKEN

19 **Wat is monitorkalibratie?**
19 Compatibele soorten kalibratieapparatuur
20 **Wat is NCE (Natural Color Expert)?**
20 NCE installeren/verwijderen
21 **NCE (Natural Color Expert) starten**
21 Het kalibratieapparaat aansluiten
21 **Functies van NCE**
21 Lay-out en menu-items van het startscherm van NCE
22 Lay-out en menu-items van het scherm Uniformity
23 Overzicht en functies van het controlescherm
23 De kalibratie starten

Hoofdstuk 4
MHL GEBRUIKEN

28 **MHL (Mobile High-Definition Link)**
28 MHL gebruiken
29 MHL uitschakelen

Hoofdstuk 5
EEN BRONAPPARAAT AANSLUITEN EN GEBRUIKEN

30 **Checklist voor aansluiting van bronnen**
30 Controlepunten voordat u een apparaat aansluit
30 **De voedingskabel aansluiten**
31 **Een computer aansluiten en gebruiken**
31 Aansluiten op een computer
33 Het stuurprogramma installeren
34 Optimale resolutie instellen
34 De resolutie wijzigen op de computer
36 **Aansluiten op een videoapparaat**

Hoofdstuk 6
HET SCHERM INSTELLEN

37 **Dynamic Contrast**
37 De instellingen voor Dynamic Contrast wijzigen
37 **Brightness**
37 De optie Brightness configureren
38 **Contrast**
38 Contrast configureren
38 **Sharpness**
38 Sharpness configureren
39 **Response Time**
39 Response Time configureren
39 **HDMI Black Level**
39 HDMI Black Level configureren

Hoofdstuk 7
DE TINTINSTELLINGEN CONFIGUREREN

40 **Color Mode**
40 Color Mode configureren
41 **Red**
41 Red configureren
41 **Green**
41 Green configureren
42 **Blue**
42 Blue configureren
42 **Color Temp.**
42 Color Temp. configureren
43 **Gamma**
43 Gamma configureren

Hoofdstuk 8
HET BEELD VAN FORMAAT VERANDEREN OF VERPLAATSEN

44 **Image Size**
44 Image Size configureren
45 **H-Position**
45 H-Position configureren
45 **V-Position**
45 V-Position configureren
46 **Menu H-Position**
46 Menu H-Position configureren
46 **Menu V-Position**
46 Menu V-Position configureren

Hoofdstuk 9
INSTELLEN EN RESETTEN

47 **Eco Saving**
47 Eco Saving configureren
47 **Menu Transparency**
47 Menu Transparency configureren
48 **Language**
48 Language configureren
48 **PC/AV Mode**
48 PC/AV Mode configureren
49 **Auto Source**
49 Auto Source configureren
49 **Display Time**
49 Display Time configureren
50 **Key Repeat Time**
50 Key Repeat Time configureren
50 **Off Timer On/Off**
50 Off Timer On/Off configureren
51 **Off Timer Setting**
51 Off Timer Setting configureren
51 **Reset**
51 De standaardinstellingen terughalen (Reset)

Hoofdstuk 10
HET MENU INFORMATION EN MEER

52 **INFORMATION**
52 Informatie weergeven (INFORMATION)
52 **Color Mode configureren in het startscherm**
53 **Volume configureren in het startscherm**
54 **Brightness en Contrast configureren in het startscherm**

Hoofdstuk 11
DE SOFTWARE INSTALLEREN

55 **MultiScreen**
55 De software installeren
55 De software verwijderen

Hoofdstuk 12
PROBLEMEN OPLOSSEN

56 **Voordat u contact opneemt met een Samsung-servicecentrum**
56 Het product testen
56 De resolutie en frequentie controleren
56 Controleer het volgende.
58 **Vragen en antwoorden**
58 **Opmerking**

Hoofdstuk 13
SPECIFICATIES

59 **Algemeen**
60 **PowerSaver**
60 **Voorinstelbare timingmodi**

Hoofdstuk 14
BIJLAGE

62 **Contact Samsung wereldwijd**
66 **Dienstverlening tegen betaling (door klanten)**
67 **Correcte verwijdering**
68 **Terminologie**
68 OSD (On Screen Display) of schermmenu
68 Gamma
68 Grijswaarden
68 Scanfrequentie
68 Horizontale frequentie
68 Verticale frequentie
68 Resolutie
68 Plug & Play
68 MHL (Mobile High-Definition Link)

Hoofdstuk 1

Voordat u het product in gebruik neemt

Auteursrecht

Wijzigingen voorbehouden.

© 2012 Samsung Electronics

Het auteursrecht op deze handleiding is eigendom van Samsung Electronics.

Gebruik of vermenigvuldiging van deze handleiding, geheel of gedeeltelijk, zonder toestemming van Samsung Electronics niet toegestaan.

Microsoft® en Windows zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

VESA, DPM en DDC zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van de Video Electronics Standards Association.

Alle andere genoemde handelsmerken zijn eigendom van de desbetreffende bedrijven.

- In de volgende gevallen kunnen administratiekosten in rekening worden gebracht:
  - (a) Er wordt op uw verzoek een engineer gestuurd, maar het product is niet defect.

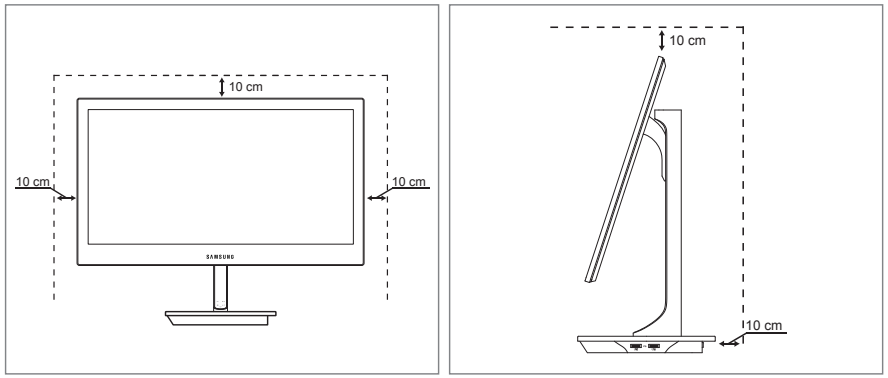
    (wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).
  - (b) U brengt het apparaat naar een reparatiecentrum, maar het product is niet defect.

    (wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).
- U wordt op de hoogte gesteld van deze administratiekosten voordat een dergelijke reparatie of bezoek wordt uitgevoerd.

Installatieruimte

Zorg voor een beetje ruimte rond het product voor de ventilatie. Wanneer de interne temperatuur oploopt, kan er brand of schade aan het product ontstaan. Houdt bij het installeren van het product minimaal een ruimte aan zoals hieronder wordt weergegeven.

- De buitenkant kan afwijken, afhankelijk van het product.



Voorzorgsmaatregelen voor bewaring

Op het oppervlak van hoogglansmodellen kunnen witte vlekken ontstaan als in de buurt een ultrasone luchtbevochtiger wordt gebruikt.

- Neem contact op met het dichtstbijzijnde Samsung-servicecentrum als u de binnenzijde van het product wilt schoonmaken (hiervoor worden servicekosten aangerekend).

Veiligheidsvoorzorgen

Let op

Open de behuizing niet. U kunt een elektrische schok krijgen. Dit product bevat geen componenten die door thuisgebruikers zelf kunnen worden gerepareerd. Neem voor reparatie contact op met een monteur.

Symbolen

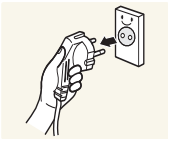
Waarschuwing	Als de aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.
Let op	Als de aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit lichamelijk letsel of schade aan eigendommen tot gevolg hebben.
	Activiteiten met dit symbool erbij zijn niet toegestaan.
	Aanwijzingen met dit symbool erbij moeten worden opgevolgd.

Reiniging

- De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.

Wees voorzichtig bij het reinigen. De behuizing en het scherm van geavanceerde LCD-panelen zijn gevoelig voor krassen.

Ga bij het reinigen als volgt te werk.



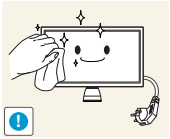
1. Het product uitschakelen.

2. Verwijder de voedingskabel uit het product.

OPMERKING

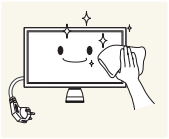
Pak het netsnoer vast aan de stekker en kom niet met natte handen aan de kabel.

Anders kan een elektrische schok worden veroorzaakt.

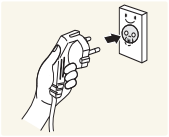


3. Veeg het scherm van het product schoon met een schone, zachte en droge doek.

- Gebruik geen reinigingsmiddelen die alcohol, oplosmiddelen of oppervlakteactieve middelen bevatten.
- Spuit geen water of reinigingsmiddel rechtstreeks op het product.



4. Reinig de behuizing van het product met een vochtige, zachte doek, die u goed uitwringt voordat u de behuizing ermee afveegt.



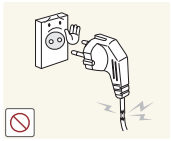
5. Sluit de voedingskabel opnieuw aan op het product nadat u het product hebt gereinigd.

6. Zet het product aan om het te gebruiken.

Elektriciteit en veiligheid

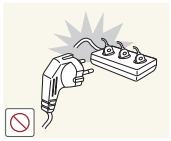
- De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.

Waarschuwing



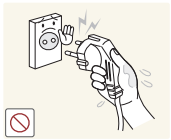
Gebruik geen beschadigd netsnoer of beschadigde stekker en gebruik geen loszittend stopcontact.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

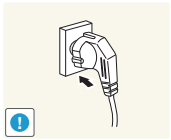


Sluit niet meerdere producten aan op één stopcontact.

- Anders kan er door oververhitting van het stopcontact brand ontstaan.

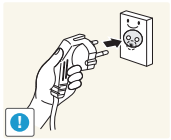


Kom niet met natte handen aan de stekker. Anders kan een elektrische schok worden veroorzaakt.



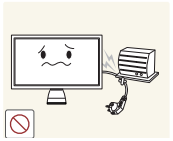
Steek de stekker helemaal in het stopcontact (moet goed vastzitten).

- Een slechte verbinding kan brand veroorzaken.



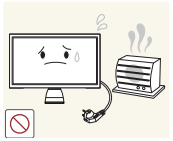
Steek de stekker van het netsnoer in een geaard stopcontact. (alleen voor apparaten met isolatie van type 1).

- Dit zou een elektrische schok of letsel kunnen veroorzaken.



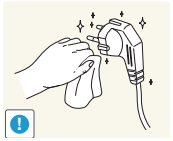
Buig het netsnoer niet te sterk en trek nooit te hard aan het snoer. Zet ook geen zware voorwerpen op de voedingskabel.

- Schade aan het snoer kan leiden tot brand of een elektrische schok.



Houd het netsnoer en product uit de buurt van warmtebronnen.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



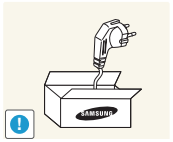
Verwijder stof van de pennen van de stekker of het stopcontact met een droge doek.

- Er kan brand ontstaan.

Let op

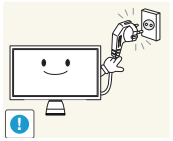
Trek de stekker niet uit het stopcontact wanneer het product in gebruik is.

- Het product kan schade oplopen door een elektrische schok.



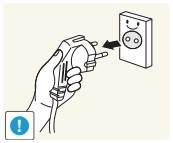
Gebruik alleen de voedingskabel die Samsung met uw product heeft meegeleverd. Gebruik het netsnoer niet voor andere producten.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



Houd voldoende ruimte vrij rond het stopcontact waarop het netsnoer is aangesloten.

- Als er een probleem is met het product, moet u de stekker uit het stopcontact trekken zodat het product geen stroom meer krijgt.



Trek het netsnoer altijd aan de stekker uit het stopcontact.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.

Installatie

De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.

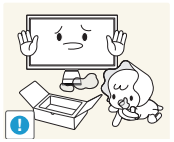
Waarschuwing

Zet geen kaarsen, insectenwerende middelen of sigaretten boven op het product. Plaats het product niet in de buurt van een warmtebron.

- Er kan brand ontstaan.

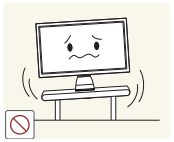
Plaats het product niet in een slecht geventileerde ruimte, zoals een (boeken)kast.

- Een te hoge binnentemperatuur kan brand veroorzaken.



Houd de plastic verpakking buiten bereik van kinderen.

- Kinderen kunnen stikken.

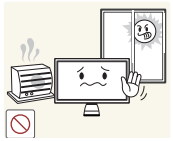


Plaats het product niet op een instabiele of trillende ondergrond (bijvoorbeeld een plank die niet goed vastzit of een tafel die niet goed recht staat).

- Het product kan omvallen, schade oplopen en/of letsel veroorzaken.
- Wanneer het product wordt gebruikt in een ruimte met erg veel trillingen, kan het product schade oplopen of brand veroorzaken.

Plaats het product niet in een voertuig of op een locatie waar het blootstaat aan stof, vocht (waterdruppels bijvoorbeeld), olie of rook.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



Stel het product niet bloot aan direct zonlicht, warmte of warme voorwerpen, zoals een kachel.
De levensduur van het product kan korter worden of er kan brand ontstaan.

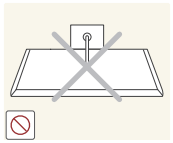
Zorg ervoor dat jonge kinderen niet bij het product kunnen.
Het product kan omvallen en letsel veroorzaken bij kinderen.

Olie die als voedingsproduct wordt gebruikt, sojaolie bijvoorbeeld, kan het product beschadigen of vervormen. Installeer het project niet in een keuken of in de buurt van een aanrecht.

Let op

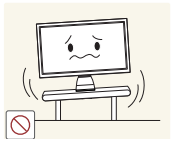
Laat het product niet vallen wanneer u het verplaatst.

- Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.



Leg het product niet op de voorkant.

- U zou het scherm kunnen beschadigen.



Zorg er bij plaatsing van het product in een kast of op een plank voor dat de onderrand van de voorkant van het product niet uitsteekt.

- Het product kan vallen, schade oplopen of lichamelijk letsel veroorzaken.
- Plaats het product alleen in een kast of op een plank van het juiste formaat.

Zet het product voorzichtig neer.

- Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.

Als u het product op een ongebruikelijke plek plaatst (blootgesteld aan veel fijne deeltjes, chemische stoffen of extreme temperaturen) of in een vliegveld of treinstation waar het product lange tijd achter elkaar continu in gebruik is, kan dit ernstige gevolgen hebben voor de prestaties.

- Neem contact op met een Samsung-servicecentrum als u het product op een dergelijke plek wilt plaatsen.

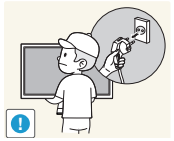
Bediening

De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.

Waarschuwing

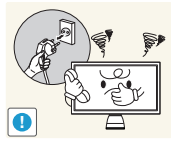
In het product komt hoogspanning voor. Haal het product niet uit elkaar en repareer of wijzig het product niet zelf.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.
- Neem voor reparatie contact op met een Samsung-servicecentrum.



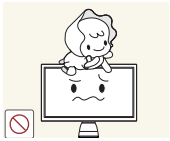
Voordat u het product verplaatst, moet u het product uitzetten met de aan-uitschakelaar en het netsnoer en alle overige aangesloten kabels losmaken.

- Schade aan het snoer kan leiden tot brand of een elektrische schok.



Als het product vreemde geluiden, een brandgeur of rook produceert, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact trekken en contact opnemen met een Samsung-servicecentrum.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



Zorg ervoor dat kinderen het product niet als klimrek kunnen gebruiken.

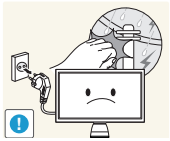
- Kinderen kunnen ernstig letsel oplopen.

Als u het product laat vallen of als de behuizing beschadigd raakt, moet u het product uitzetten en de voedingskabel losmaken. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.

- Langdurig gebruik kan leiden tot brand of een elektrische schok.

Leg geen zware voorwerpen of voorwerpen die de aandacht trekken van kinderen, zoals speelgoed of snoep, boven op het product.

- Het product of de zware voorwerpen kunnen vallen wanneer kinderen dat speelgoed of snoep proberen te pakken, met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.



Schakel het product uit en trek de stekker uit het stopcontact bij onweer.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.

Laat geen voorwerpen op het product vallen en stoot niet tegen het product.

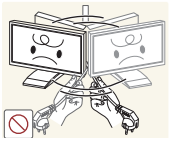
- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.

Verplaats het product niet door aan de voedingskabel of ander kabels te trekken.

- Een beschadigde kabel kan leiden tot een defect in het product, een elektrische schok of brand.

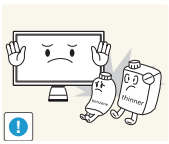
Raak het product of de stekker niet aan als er een gaslek is. Laat de ruimte onmiddellijk goed luchten.

- Vonken kunnen een explosie of brand veroorzaken.



Verplaats het product niet en til het niet op door aan het netsnoer of andere kabels te trekken.

- Een beschadigde kabel kan leiden tot een defect in het product, een elektrische schok of brand.



Gebruik en bewaar geen brandbare sprays of ontvlambare stoffen in de buurt van het product.

- Dit zou een explosie of brand kunnen veroorzaken.

Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd door een tafelkleed of gordijn.

- Een te hoge binnentemperatuur kan brand veroorzaken.

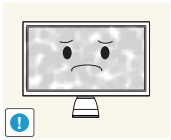
Steek geen metalen voorwerpen (een mes, muntstuk of haarspeld bijvoorbeeld) of ontvlambare voorwerpen (papier, lucifers en dergelijke) in het product (via de ventilatieopeningen of in- en uitgangen en dergelijke).

- Zet het product uit en maak de voedingskabel los als er water of vreemde substanties in het product komen. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.
- Een defect in het product, een elektrische schok of brand kan het gevolg zijn.

Zet geen voorwerpen met een vloeistof erin, zoals een vaas, bloempot of fles, boven op het product.

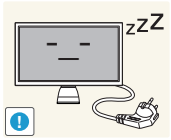
- Zet het product uit en maak de voedingskabel los als er water of vreemde substanties in het product komen. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.
- Een defect in het product, een elektrische schok of brand kan het gevolg zijn.

Let op



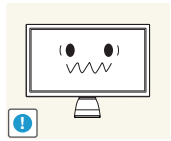
Wanneer er langere tijd een statisch beeld op het scherm wordt weergegeven, kan het beeld op het scherm inbranden of kunnen er pixels beschadigd raken.

- Als u het product langere tijd niet gaat gebruiken, schakel dan de energiebesparingsfunctie in of gebruik een schermbeveiliging met een bewegend beeld.



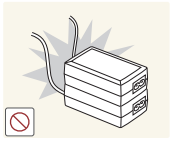
Trek de stekker uit het stopcontact als u van plan bent het product lang niet te gebruiken (tijdens een vakantie bijvoorbeeld).

- Een teveel aan stof kan in combinatie met warmte een elektrische schok of een stroomlek veroorzaken.



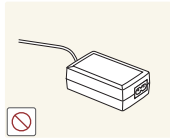
Gebruik het product op de aanbevolen resolutie en frequentie.

- Uw ogen kunnen vermoeid raken.



Plaats geen gelijkstroomadapters bij elkaar.

- Anders kan er brand ontstaan.



Verwijder de plastic verpakking van de gelijkstroomadapter voordat u de adapter in gebruik neemt.

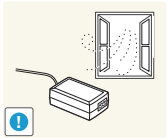
- Anders kan er brand ontstaan.

Laat geen water in of op de gelijkstroomadapter komen

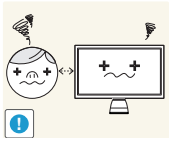
- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.
- Gebruik het product niet buitenshuis, waar het kan worden blootgesteld aan regen of sneeuw.
- Pas goed op dat de gelijkstroomadapter niet nat wordt wanneer u de vloer schoonmaakt met water.

Leg de gelijkstroomadapter niet in de buurt van een warmtebron.

- Anders kan er brand ontstaan.



Leg de gelijkstroomadapter in een goed geventileerde ruimte.



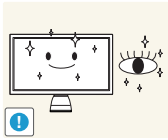
Te lang van te dichtbij naar het scherm kijken kan slecht zijn voor de ogen.

Houd het product niet op zijn kop en verplaats het product niet aan de voet alleen.

- Het product kan vallen, schade oplopen of lichamelijk letsel veroorzaken.

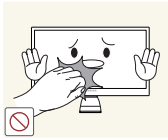
Gebruik geen luchtbevochtiger of waterkoker in de buurt van het product.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.

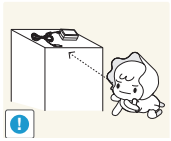


Laat uw ogen minstens vijf minuten rusten na elk uur dat u de monitor hebt gebruikt.

- Zo geeft u uw ogen rust.



Het product wordt na verloop van tijd warm. Raak het beeldscherm niet aan wanneer het product al geruime tijd is ingeschakeld.



Houd kleine onderdelen buiten bereik van kinderen.

Zet geen zware voorwerpen op het product.

- Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.

De juiste houding bij het gebruik van het product

Gebruik het product in de juiste houding:

- Houd uw rug recht.
- Houd een afstand van 45 tot 50 cm aan tussen uw ogen en het scherm. Kijk licht omlaag naar het scherm. Houd uw ogen recht voor het scherm.
- Pas de hoek van het product zo aan dat er geen licht op het scherm wordt gereflecteerd.
- Houd uw onderarmen in een rechte hoek ten opzichte van uw bovenarmen en houd uw polsen recht.
- Houd uw ellebogen in een rechte hoek.
- Pas de hoogte van het product aan, zodat u uw knieën in een hoek van minstens 90 graden gebogen kunt houden, met uw hielen plat op de grond en uw armen lager dan uw hart.

Hoofdstuk 2

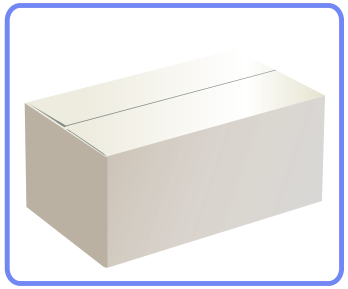
Voorbereidingen

De inhoud controleren

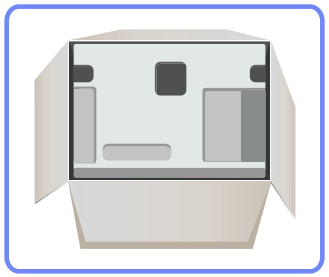
De verpakking verwijderen.

- Het uiterlijk van het daadwerkelijke product kan enigszins afwijken van de getoonde afbeeldingen.

1. De verpakking openen. Let erop dat u het product niet beschadigt wanneer u de verpakking opent met een scherp voorwerp.



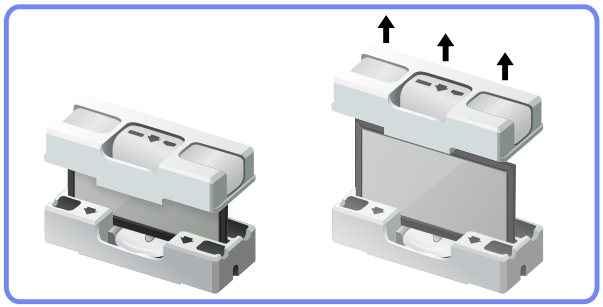
2. Verwijder het piepschuim van het product.



3. Controleer het product en verwijder het piepschuim en het plastic.

OPMERKING

- Het uiterlijk van het daadwerkelijke product kan enigszins afwijken van de getoonde afbeelding.
- De afbeelding is alleen bedoeld ter referentie.



4. Bewaar de doos i een droge omgeving, zodat deze opnieuw kan worden gebruikt wanneer u het product in de toekomst moet verplaatsen.

De componenten controleren

- Indien er componenten ontbreken, neemt u contact op met de leverancier waar u het product hebt gekocht.
- Het uiterlijk van de daadwerkelijk componenten en de items die afzonderlijk worden verkocht, kan enigszins afwijken van de getoonde afbeelding.

Componenten

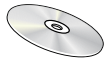
OPMERKING

De componenten kunnen verschillen, afhankelijk van de locatie.

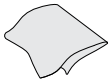
Handleiding voor snelle installatie

Garantiekaart (Niet overal beschikbaar)

Natural Color Expert Data Sheet



Gebruiksaanwijzing

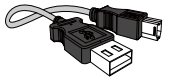


Reinigingsdoekje

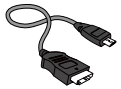
DP-kabel

Voedingskabel

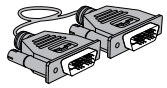
DC-voedingsadapter



USB 2.0-kabel



HDMI-MHL-kabel

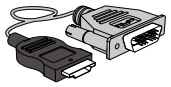


Dual-Link DVI-kabel

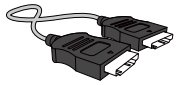
Afzonderlijk verkrijgbare items

OPMERKING

De volgende items kunnen worden aangeschaft bij een verkooppunt bij u in de buurt.



HDMI-DVI-kabel

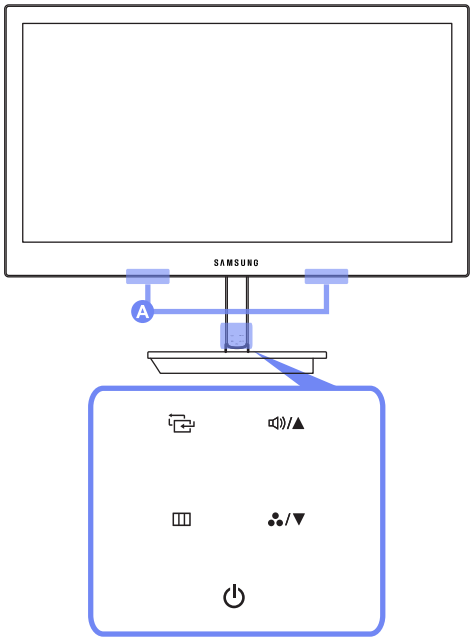


HDMI-kabel

Onderdelen

Knoppen voorzijde

- De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.
- Dit is een tiptoets. Licht aanraken met uw vinger.
- Dit product bevat een voedingseenheid in de voet, die warmte afgeeft. Deze warmte is geen defect.



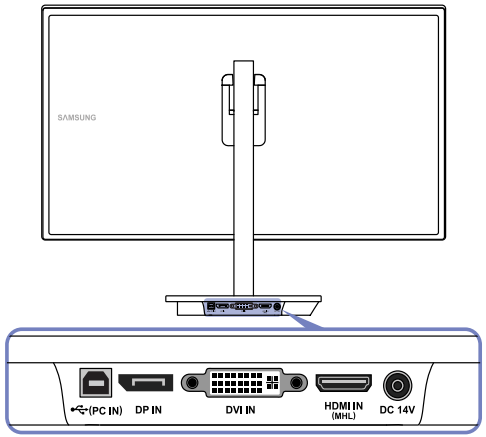
A Luidsprekers

Pictogrammen	Omschrijving
⏻	Hiermee schakelt u het product in en uit. Het aan-uitlampje brandt wanneer het product normaal functioneert. **OPMERKING** • Zie '**Energiebesparingsfunctie**' in de productspecificaties voor meer informatie over het besparen van stroom. • De beste manier om stroom te besparen is door de voedingskabel los te maken wanneer u het product langere tijd niet zult gebruiken.
▭	Deze knop kan worden gebruikt om het schermmenu te openen en te sluiten. De knop kan ook worden gebruikt om terug te keren naar het vorige menu. U vergrendelt de OSD-bediening door de knop [▭] tien seconden ingedrukt te houden. U ontgrendelt de OSD-bediening door de knop [▭] langer dan tien seconden ingedrukt te houden. **OPMERKING** Als de OSD-bediening is vergrendeld, • De opties Brightness, Contrast en Image Size kunnen worden aangepast en INFORMATION kan worden weergegeven.
/▼	Hiermee gaat u omlaag naar een ander menu-item of wijzigt u een instelling wanneer het schermmenu wordt weergegeven. Wanneer er geen OSD-menu wordt weergegeven, configureert u de instelling Color Mode met de knop [/▼]. **OPMERKING** • Raadpleeg voor meer informatie over Color Mode "Color Mode configureren" in het gedeelte "De tintinstellingen configureren".

Pictogrammen	Omschrijving
	Een menuselectie bevestigen. Wanneer u op [⇄] drukt wanneer het schermmenu niet zichtbaar is, verandert u van bron (DVI, HDMI/MHL, DisplayPort). **OPMERKING** Elke keer dat u het product inschakelt of op de knop [⇄] drukt om van bron te veranderen, wordt in de linkerbovenhoek van het scherm aangegeven wat de huidige bron is.
◁)/▲	Hiermee gaat u omhoog naar een ander menu-item of wijzigt u een instelling wanneer het schermmenu wordt weergegeven. Wanneer u op de knoppen [◁)/▲] drukt wanneer het schermmenu niet zichtbaar is, past u Volume, Brightness of Contrast aan. **OPMERKING** • Volume kan worden aangepast als de bron op **DisplayPort** of **HDMI** staat. • Brightness of Contrast kan worden aangepast als de bron op **DVI** staat. • Raadpleeg voor meer informatie over Volume, Brightness of Contrast het gedeelte "Het menu INFORMATION en meer" en raadpleeg "Volume configureren in het startscherm" of "Brightness en Contrast configureren in het startscherm".

Achteraanzicht

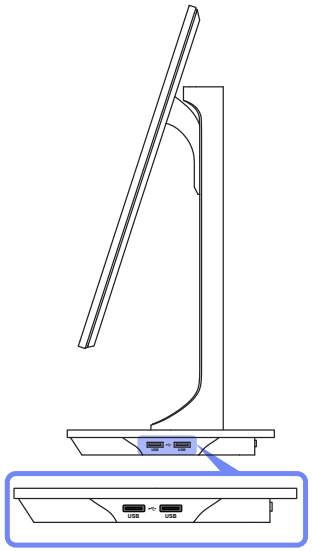
De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.



Poorten	Beschrijving
(PC IN)	Hierop sluit u een USB-kabel aan voor de verbinding met een computer. **OPMERKING** Deze poort kan alleen worden gebruikt voor een computer.
DP IN	Hiermee kunt u het apparaat op een pc aansluiten met een DP-kabel
DVI IN	Wordt aangesloten op een pc via een DVI-kabel.
HDMI IN (MHL)	Hierop sluit u een computer of bronapparatuur aan die werkt met een HDMI-kabel. Hierop sluit u bronapparatuur die over de functie MHL beschikt aan met de HDMI-MHL-kabel.
DC 14V	Hierop sluit u een gelijkstroomadapter aan.

Zijaanzicht

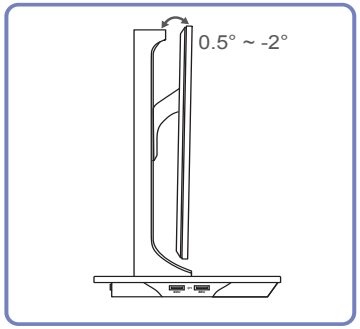
- De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.

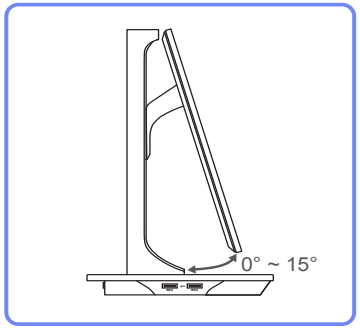


Poorten	Beschrijving
USB USB	Hierop sluit u bronapparatuur aan die werkt met een USB-kabel. **OPMERKING** Via deze USB-poorten kan bronapparatuur worden opgeladen.

De kanteling van het product aanpassen

- De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.

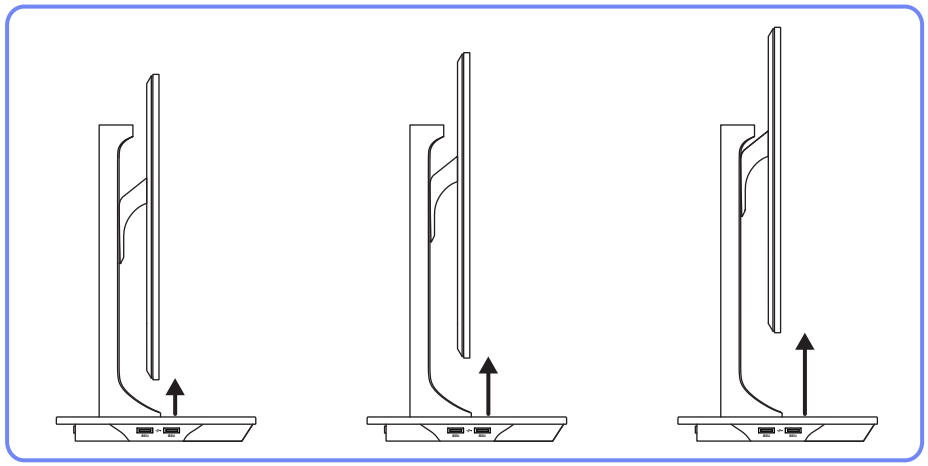




- U kunt de kanteling van het product aanpassen.
- Om bij het kantelen schade aan het product te voorkomen moet u de bovenkant van de voet vasthouden en vervolgens aan het bovenste deel van het product duwen of trekken.

De hoogte van het product aanpassen

De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.



- U kunt de hoogte van het product aanpassen.
- Houd bij het aanpassen van de kanteling het product in het midden van de linker- en rechterzijde vast om schade aan het product te voorkomen.

Hoofdstuk 3

NCE (Natural Color Expert) gebruiken

Configureer de scherminstellingen, zoals de helderheid en kleuren.

Wat is monitorkalibratie?

Digitale beelden worden meestal op het scherm gebruikt. Daarom is een goede monitor ook zo belangrijk voor fotografen en ontwerpers. Monitorkalibratie is het zodanig instellen van een monitor dat de juiste kleuren worden weergegeven.

Vóór levering is dit product in de fabriek gekalibreerd met apparatuur voor kleurmetingen.

Voor een optimale beeldkwaliteit na kalibratie selecteert u de modus Standard of sRGB op de monitor.

Ondersteunde kalibratiesystemen

	I1 Pro	i1Display Pro	ColorMunki Design ColorMunki Photo	CA-210 / CA-310	Spyder 4
Fabrikant	xrite	xrite	xrite	KONICA MINOLTA	datacolor
Ondersteunde besturingssystemen (Windows)	Windows Vista 32- en 64-bits Windows 7 32- en 64-bits Windows 8 32- en 64-bits	Windows Vista 32- en 64-bits Windows 7 32- en 64-bits Windows 8 32- en 64-bits	Windows Vista 32- en 64-bits Windows 7 32- en 64-bits Windows 8 32- en 64-bits	Windows Vista 32- en 64-bits Windows 7 32- en 64-bits Windows 8 32- en 64-bits	Windows Vista 32- en 64-bits Windows 7 32- en 64-bits Windows 8 32- en 64-bits
Ondersteunde besturingssystemen (Mac)	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion		Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion

Wat is NCE (Natural Color Expert)?

Natural Color Expert (hierna aangegeven met NCE) is door Samsung Electronics ontwikkelde software voor weergave van optimale kleuren zoals ingesteld door de gebruikers.

OPMERKING

- Dit product ondersteunt de monitorkalibratiefunctie via de ingebouwde NCE-functie en het meegeleverde NCE-programma. (Kalibratieapparatuur apart verkrijgbaar.)
- Na kalibratie van het product met NCE-software kunnen de standaardkalibratie-instellingen die in de fabriek zijn gemeten, desgewenst worden teruggezet.

  De standaardkalibratie-instellingen uit de fabriek kunnen variëren afhankelijk van de paneeleigenschappen. De paneeleigenschappen kunnen met de gebruiksduur veranderen.

NCE installeren/verwijderen

Installatie

1. Plaats de installatie-cd in het cd-rom-station.
2. Klik op het installatieprogramma voor **Natural Color Expert v3**.

OPMERKING

Als het installatiescherm van de software niet wordt weergegeven op het hoofdscherm, gaat u naar de cd-rom ⟶ **AutoPlay** ⟶ **Manual** ⟶ **NCE**. Voer de installatie vervolgens uit met het uitvoerbare bestand **Natural Color Expert v3**.

3. Als het scherm **Natural Color Expert v3 InstallShield Wizard** wordt weergegeven, klikt u achtereenvolgens op **Next** en **Install**.
4. De voortgang van de installatie wordt weergegeven.
5. Klik op **Finish** in het scherm **InstallShield Wizard Complete** dat wordt weergegeven.
6. Nadat het programma is geïnstalleerd wordt het snelkoppelingspictogram **Natural Color Expert v3** op het bureaublad gemaakt.

OPMERKING

- Het pictogram voor het uitvoeren van **Natural Color Expert v3** wordt mogelijk niet weergegeven, afhankelijk van uw computersysteem of de productspecificaties.
- Druk op de toets F5 (**Vernieuwen**) als het pictogram om het programma uit te voeren niet wordt weergegeven.

Verwijderen

1. Ga naar **Instellingen** ⟶ **Configuratiescherm** in het menu Start en dubbelklik op **Programma's installeren of verwijderen**.
2. Selecteer **Natural Color Expert v3** in de lijst **Wijzigen/verwijderen**.

OPMERKING

De installatie van **Natural Color Expert v3** kan worden beïnvloed door de grafische kaart, het moederbord en het netwerk.

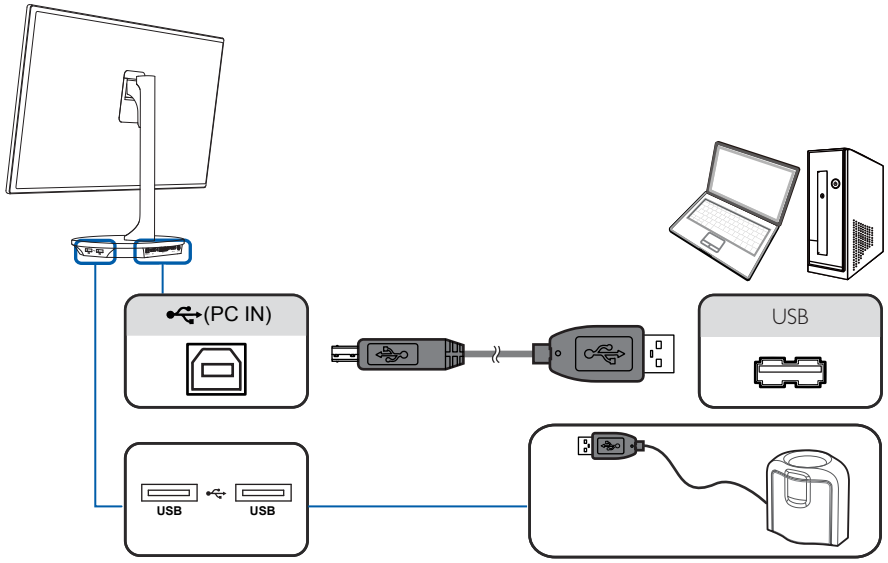
NCE (Natural Color Expert) starten

Het kalibratieapparaat aansluiten

1. Steek de USB-kabel in de PC IN-poort op het product en een USB-poort op de computer.
2. Sluit het kalibratieapparaat aan op een USB-poort op het product.

OPMERKING

Voordat u het kalibratieapparaat aansluit, moet u eerst het stuurprogramma (meestal meegeleverd met een kalibratieprogramma) van de fabrikant van het kalibratieapparaat installeren.



3. Het kalibratieapparaat dat u hebt aangesloten, wordt automatisch weergegeven in het scherm **Select a Calibrator**.

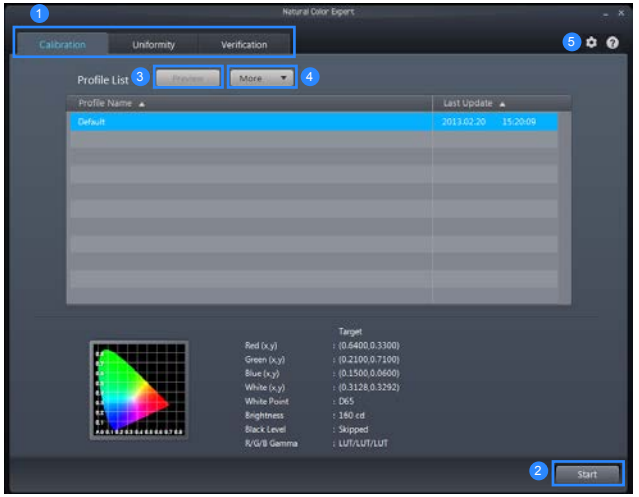
OPMERKING

Als u meerdere kalibratieapparaten hebt aangesloten, moet u het gewenste apparaat selecteren in het scherm **Select a Calibrator**. Klik vervolgens op **Next**.

Functies van NCE

Lay-out en menu-items van het startscherm van NCE

Selecteer "**Profile List**" om informatie weer te geven over elk profiel. Selecteer de knop **Start** om de kalibratie uit te voeren.

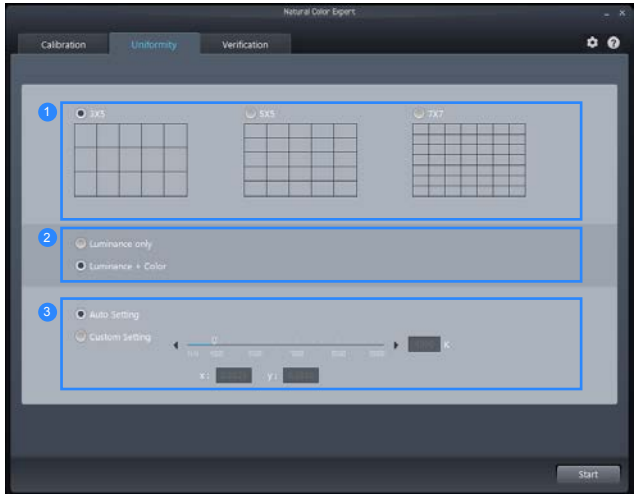


1	Selecteer een tabblad om de gewenste functies uit te voeren.
2	Als "**Profile List**" geen profiel bevat, selecteert u "**Default**" en start u vervolgens de kalibratie. Als "**Profile List**" profielen bevat, selecteert u het profiel dat u wilt bewerken of kalibreert u het profiel.
3	Selecteer een profiel om een voorbeeld van het scherm weer te geven. Zorg ervoor dat "**Profile List**" profielen bevat.

4	Selecteer **More** om een profiel te bewerken als volgt. • **Rename**: Profielnaam wijzigen. • **Delete**: Geselecteerd profiel verwijderen. • **Delete All**: Alle profielen uit de lijst met profielen verwijderen. • **Export**: Geselecteerd profiel opslaan in een ander pad. • **Import**: Profiel importeren uit een ander pad.
5	Systeeminstellingen configureren.

Lay-out en menu-items van het scherm Uniformity

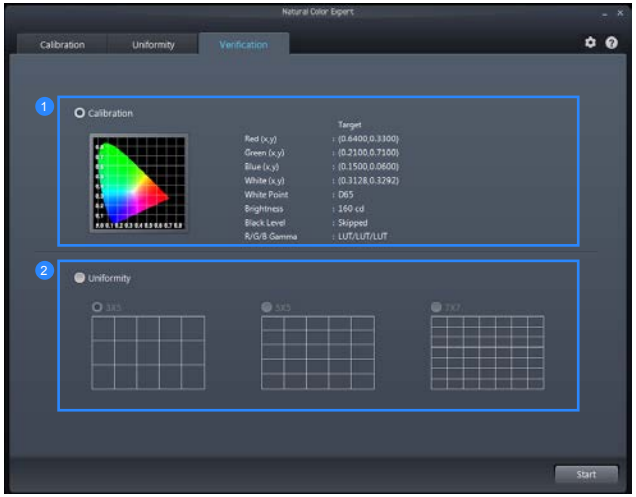
Voer een kalibratie uit voor **Uniformity** om de uniformiteit van het beeldscherm van de te optimaliseren.



1	Geef het aantal blokken op dat per scherm wordt weergegeven tijdens het kalibreren van **Uniformity**. Hoe meer vakken, hoe nauwkeuriger de kalibratie van de uniformiteit.
2	Selecteer **Luminance only** als u alleen de helderheid wilt kalibreren. Selecteer **Luminance and Color** als u zowel de helderheid als de kleuren wilt kalibreren. Als zowel **Luminance and Color** is ingeschakeld, neemt na de kalibratie ook de uniformiteit van de kleurtemperatuur toe.
3	Geef de kleurtemperatuur op voor de kalibratie. Voor een nauwkeurigere kleurtemperatuur raden we u aan om vóór de kleurkalibratie eerst **Uniformity** te kalibreren.

Overzicht en functies van het controlescherm

Aan de hand van dit scherm kunt u het verschil tussen de beeldkwaliteit van de huidige monitor en de doelwaarde controleren. (alleen voor de kalibratiemodus)



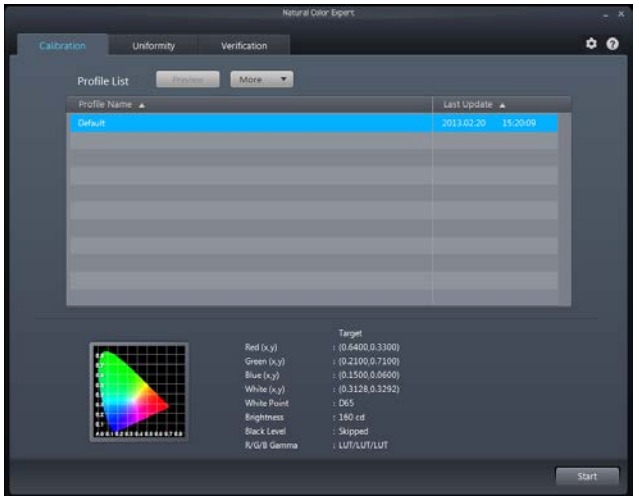
1	Controleer de kleuren van het nu weergegeven scherm ten opzichte van de profielen (alleen voor de kalibratiemodus).
2	Controleer de uniformiteit van het nu weergegeven scherm (alleen voor de kalibratiemodus).**Uniformity**

De kalibratie starten

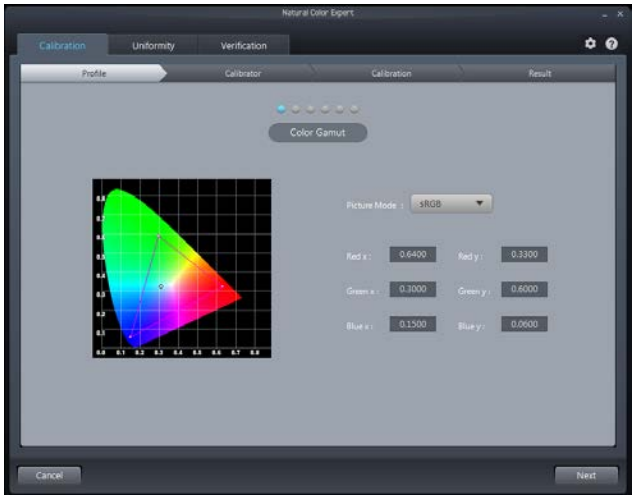
Als "**Profile List**" geen profiel bevat, selecteert u "**Default**" en start u vervolgens de kalibratie.
Als "**Profile List**" profielen bevat, selecteert u het profiel dat u wilt bewerken of kalibreert u het profiel.
Ga naar "Startscherm – Systeeminstellingen – **Profile Mode**."

Basic mode

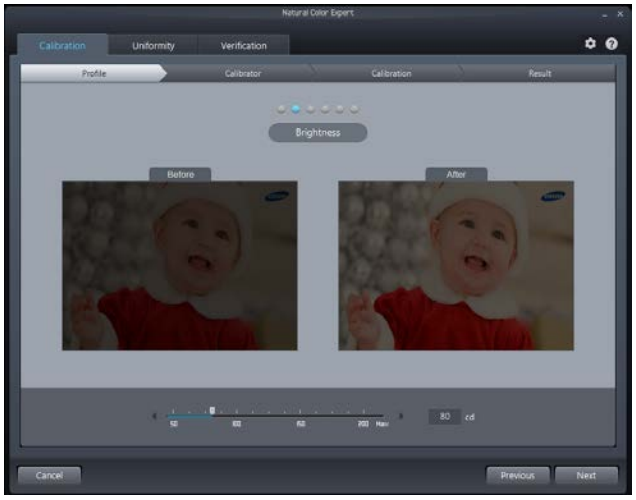
1. Selecteer **Default** of een profiel bij "**Profile List**". Selecteer vervolgens de knop **Start**.



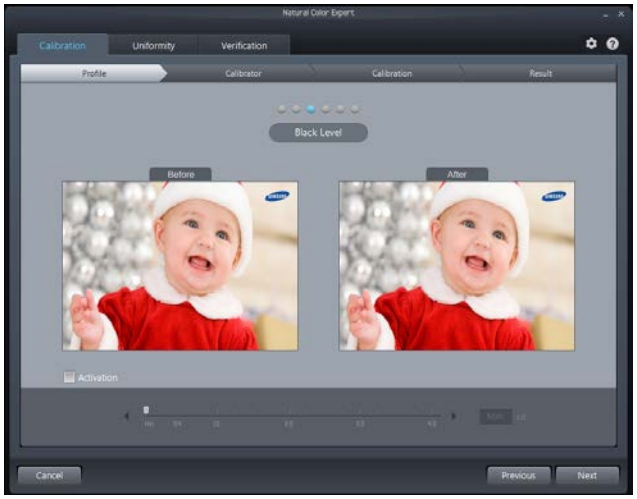
2. Geef het kleurgamma op.



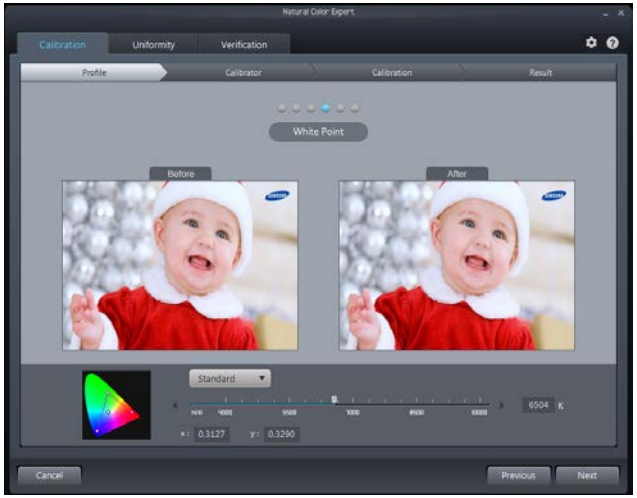
3. Configureer **Brightness**. De helderheid na kalibratie kan afhangen van de kleurtemperatuur.



4. Configureer de instelling **Black Level**. Als u de instelling van het zwartniveau niet wijzigt met de schuifknop, wordt automatisch de minimale helderheid toegepast.



5. Configureer de kleurtemperatuur voor **White Point** (bereik: 4000 K – 10000 K). Als u een standaardinstelling voor de helderheid wilt selecteren, klik dan op de knop **Standard**.



6. Configureer de instellingen voor **R/G/B Gamma**. Als u de LUT configureert, wordt de gammacurve van sRGB toegepast.

- Als **Linear Gray** is geselecteerd, verandert **DeltaE** (kleurverschil) voor de grijswaarden in minder dan 1 na de kalibratie.
- Als **Deep Black** is geselecteerd, wordt de zwarte luminantie donkerder dan **Linear Gray** na de kalibratie. De minimale helderheid varieert, afhankelijk van de instellingen bij "**Black Level**".

7. Start de kalibratie.

- Selecteer het aangesloten kalibratieapparaat en klik op **Next**.
- Breng het kalibratieapparaat aan op de aangegeven plaats op het scherm en klik op **Next**.

OPMERKING

- Stel de tijd van de schermbeveiliging in op minstens 30 minuten voordat u met meten begint.
- De eigenlijke kalibratie verloopt schermvullend. Als u een lopende kalibratie wilt annuleren, drukt u op de toets **ESC**.

8. Na de kalibratie kunt u de schermen van voor en na de kalibratie vergelijken met de knoppen **After / Before**.

Klik op **Save** om de resultaten van de kalibratie op de monitor op te slaan onder **Calibration**.

Advanced

1. De instellingen voor de kalibratie kunnen op één pagina worden geconfigureerd.

2. Start de kalibratie.

- Selecteer het aangesloten kalibratieapparaat en klik op **Next**.
- Breng het kalibratieapparaat aan op de aangegeven plaats op het scherm en klik op **Next**.

OPMERKING

- Stel de tijd van de schermbeveiliging in op minstens 30 minuten voordat u met meten begint.
- De eigenlijke kalibratie verloopt schermvullend. Als u een lopende kalibratie wilt annuleren, drukt u op de toets **ESC**.

3. Na de kalibratie kunt u de schermen van voor en na de kalibratie vergelijken met de knoppen **After / Before**.

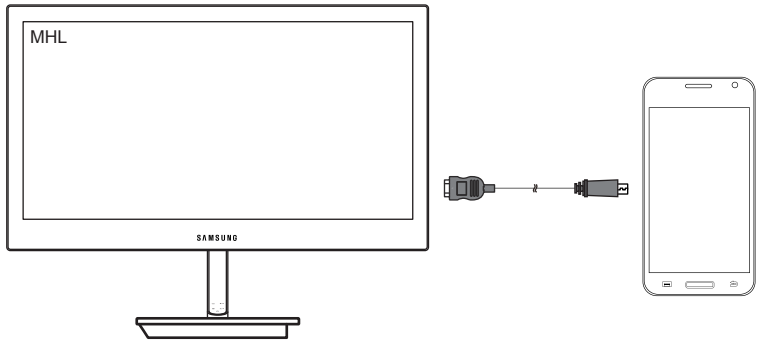
Klik op **Save** om de resultaten van de kalibratie op de monitor op te slaan onder **Calibration**.

Hoofdstuk 4

MHL gebruiken

MHL (Mobile High-Definition Link)

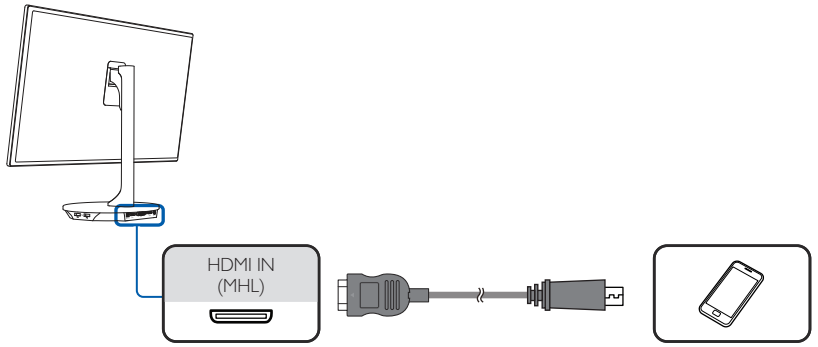
Sluit een mobiel apparaat dat MHL ondersteunt aan op het product en bekijk video's en foto's (opgeslagen op het apparaat) op het scherm van het product.



OPMERKING

- Als u de functie MHL wilt gebruiken, moet u een MHL-gecertificeerd mobiel apparaat hebben. U kunt op de website van de fabrikant controleren of uw mobiele apparaat MHL-gecertificeerd is. Voor een lijst met MHL-gecertificeerde apparaten gaat u naar de officiële MHL-website (http://www.mhlconsortium.org/).
- Als u de functie MHL wilt gebruiken, moet de meest recente versie van de software op het mobiele apparaat worden geïnstalleerd.
- Op sommige mobiele apparaten is MHL niet beschikbaar. Dit hangt af van de prestaties of functionaliteit van het mobiele apparaat.
- Aangezien het scherm van het product groter is dan dat van mobiele apparaten, kan de beeldkwaliteit afnemen.
- Dit product is officieel MHL-gecertificeerd. Als u een probleem hebt met de verbinding met een mobiel apparaat, neem dan contact op met de fabrikant van het apparaat in kwestie.
- De beeldkwaliteit kan afnemen wanneer inhoud (geïmporteerd van het mobiele apparaat) met een lage resolutie wordt weergegeven op het product.

MHL gebruiken

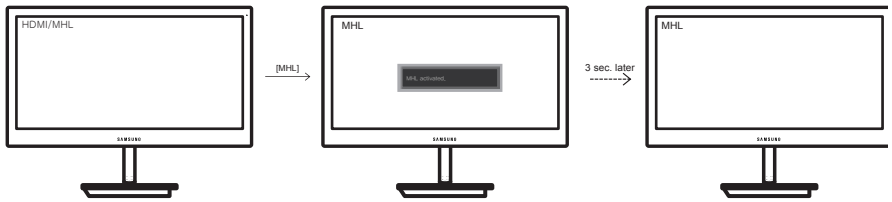


1. Steek de kabel voor mobiele apparatuur in de **HDMI IN(MHL)**-poort van het product en de **Micro USB**-poort van het mobiele apparaat.
2. Sluit de gelijkstroomadapter aan op het product en een stopcontact.
3. Wanneer de stroom wordt ingeschakeld, wordt de bron automatisch gedetecteerd en geselecteerd.
   * Als de bron niet op HDMI/MHL staat, druk dan op de knop [⇄] om van bron te veranderen.
   * Als het scherm leeg is in de HDMI/MHL-modus, zet het product dan uit en weer aan.

OPMERKING

Mobiele apparaten zijn apart verkrijgbaar.

4. Als het volgende bericht wordt weergegeven, is de modus MHL actief. Na ongeveer drie seconden wordt het scherm MHL weergegeven.



OPMERKING

De aangegeven tijd (na 3 sec.) kan per mobiel apparaat verschillen.

Wanneer het mobiele apparaat zich in de energiebesparingsmodus bevindt

Wanneer het mobiele apparaat zich in de energiebesparingsmodus bevindt, schakelt u de energiebesparingsmodus uit. Het scherm MHL verschijnt normaal.

Wanneer het mobiele apparaat niet is aangesloten of MHL niet ondersteunt

Als de modus MHL niet wordt geactiveerd, controleer dan de verbinding met het mobiele apparaat.

Als de modus MHL niet wordt geactiveerd, controleer dan of MHL wel wordt ondersteund door het mobiele apparaat.

Als de modus MHL niet wordt geactiveerd terwijl het mobiele apparaat MHL wel degelijk ondersteunt, werk dan de firmware van het mobiele apparaat bij naar de meest recente versie.

MHL uitschakelen

Wanneer de kabel wordt losgemaakt of het mobiele apparaat wordt uitgeschakeld

Als de HDMI-MHL-kabel wordt losgemaakt of het mobiele apparaat wordt uitgeschakeld terwijl MHL actief is, wordt de functie MHL uitgeschakeld.

OPMERKING

Als de kabel voor mobiele apparatuur wordt losgemaakt, is de HDMI/MHL-modus nog steeds actief.

Hoofdstuk 5

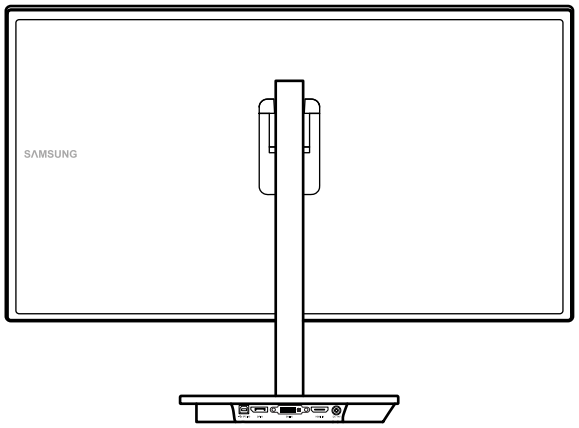
Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

Checklist voor aansluiting van bronnen

Controleer het volgende voordat u andere apparaten op dit product aansluit.

U kunt een camcorder, audiospeler of dvd-speler aansluiten op het product.

(De optimale prestaties worden alleen gehaald wanneer het bronapparaat een resolutie heeft van Full HD 1080p.)



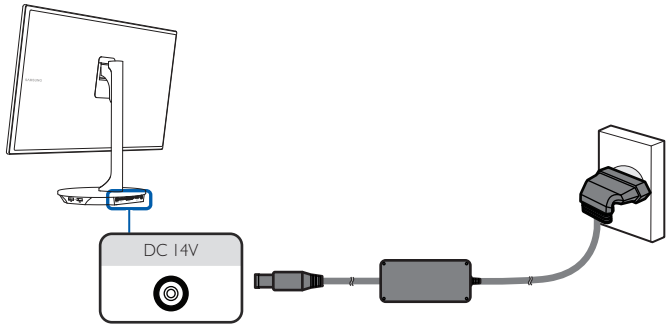
Controlepunten voordat u een apparaat aansluit

Kijk achter op het bronapparaat welke poorten er beschikbaar zijn.

Raadpleeg de gebruikershandleiding van het bronapparaat dat u op het product wilt aansluiten. Het aantal en de plaats van de aansluitingen kan variëren, afhankelijk van het bronapparaat.

Sluit het netsnoer niet aan totdat alle aansluitingen zijn voltooid. Wanneer u het netsnoer aansluit tijden het aansluiten, kan het product beschadigd raken.

De voedingskabel aansluiten



1. Sluit de voedingskabel aan op de gelijkstroomadapter. Sluit vervolgens de adapter aan op het product.

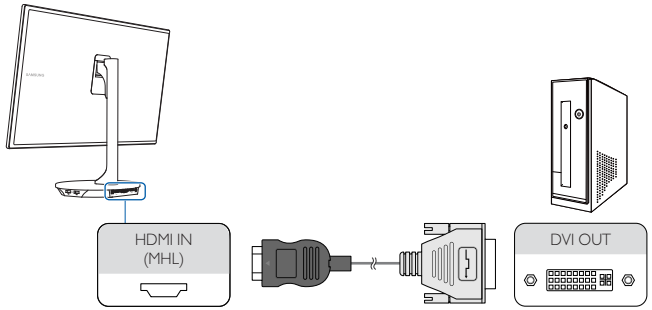
Een computer aansluiten en gebruiken

Aansluiten op een computer

Selecteer een verbindingsmethode die geschikt is voor uw computer.

De aansluitingen kunnen per product verschillen.

Een verbinding tot stand brengen met een HDMI-DVI-kabel

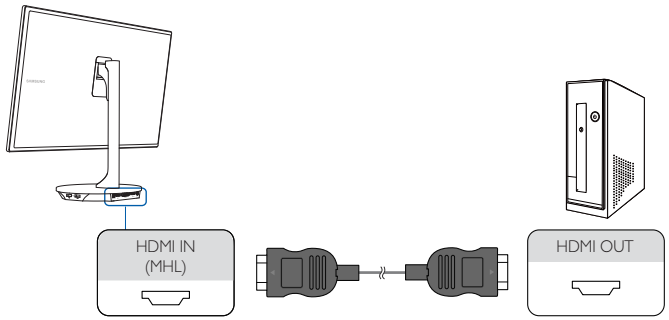


1. Sluit de HDMI-DVI-kabel aan op de **HDMI IN(MHL)**-poort aan de achterzijde van het product en de **DVI**-poort op de computer.
2. Sluit de gelijkstroomadapter aan op het product en een stopcontact. Schakel vervolgens de aan/uit-schakelaar op de pc in.
3. Druk op de knop [⮌] op het product om de bron te wijzigen in HDMI/MHL.

OPMERKING

- Open het menu SETUP&RESET. Zet vervolgens PC/AV Mode op PC.
- Er is geen geluid beschikbaar wanneer de bronapparatuur is aangesloten met een HDMI-DVI-kabel.

Aansluiten met een HDMI-kabel (digitaal)

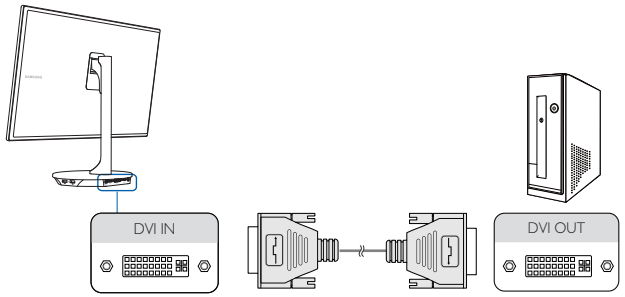


1. Sluit de HDMI-kabel aan op de **HDMI IN(MHL)**-poort aan de achterzijde van het product en de **HDMI**-poort op de computer.
2. Sluit de gelijkstroomadapter aan op het product en een stopcontact. Schakel vervolgens de aan/uit-schakelaar op de pc in.
3. Druk op de knop [⮌] op het product om de bron te wijzigen in HDMI/MHL.

OPMERKING

Open het menu SETUP&RESET. Zet vervolgens PC/AV Mode op PC.

Een verbinding tot stand brengen met een Dual-Link DVI-kabel (digitaal type)

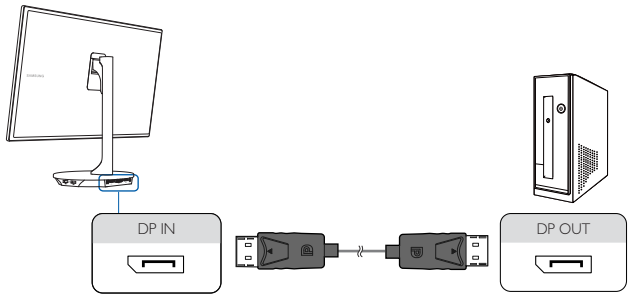


1. Sluit de DVI-kabel aan op de **DVI IN**-poort aan de achterzijde van het product en de **DVI**-poort op de computer.
2. Sluit de gelijkstroomadapter aan op het product en een stopcontact. Schakel vervolgens de aan/uit-schakelaar op de pc in.
3. Druk op de knop [⮌] op het product om de bron te wijzigen in DVI.

OPMERKING

- Open het menu SETUP&RESET. Zet vervolgens PC/AV Mode op PC.
- Er is geen geluid beschikbaar wanneer de computer en het product zijn verbonden via de DVI-poort.

Verbinding maken via de DP-kabel



1. Sluit de DP-kabel aan op de **DP IN**-poort aan de achterzijde van het product en de **DP**-poort op de computer.
2. Sluit de gelijkstroomadapter aan op het product en een stopcontact. Schakel vervolgens de aan/uit-schakelaar op de pc in.
3. Druk op [⮌] om de bron te wijzigen in DisplayPort.

OPMERKING

Open het menu SETUP&RESET. Zet vervolgens PC/AV Mode op PC.

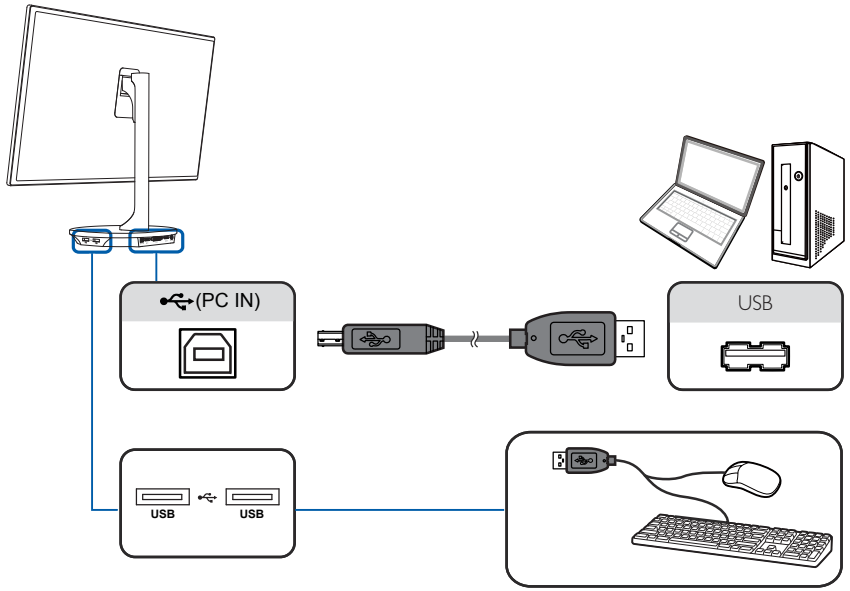
Het product op de computer aansluiten als USB-hub

OPMERKING

U kunt het product gebruiken als hub door het product via een USB-kabel aan te sluiten op een computer. U kunt een apparaat rechtstreeks aansluiten op het product en het apparaat gebruiken via het product, zonder dat u het apparaat hoeft aan te sluiten op een computer.

1. Steek de USB-kabel in de poort **PC IN** achter op het product en een **USB**-poort op de computer.
2. Wanneer u het product gebruikt als hub, kunt u diverse bronapparaten tegelijk op het product aansluiten en gebruiken.

- Een computer kan niet op meerdere bronnen tegelijk aangesloten zijn, aangezien het aantal in- en uitgangen beperkt is. De hubfunctie van het product maakt het u extra gemakkelijk. U sluit meerdere bronapparaten aan op de USB-poorten van het product in plaats van op de computer.
- Als er meerdere bronnen op de computer zijn aangesloten, kunnen al die kabels rond de computer er rommelig uitzien. U lost dit op door de kabels rechtstreeks op het product aan te sluiten.



OPMERKING

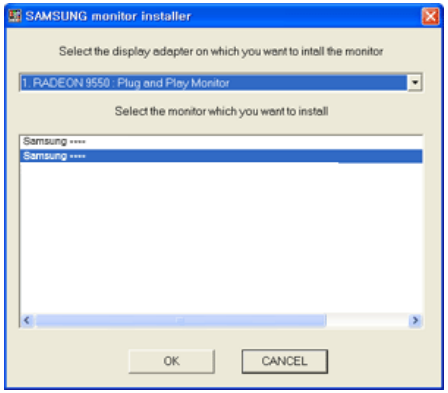
Externe harde schijven hebben een externe voeding nodig. Vergeet die voeding niet aan te sluiten.

Het stuurprogramma installeren

OPMERKING

- U kunt de optimale resolutie en frequentie voor dit product instellen door de bijbehorende stuurprogramma's voor dit product te installeren.
- Het installatiestuurprogramma staat op de cd die bij het product is geleverd.
- Als het bestand niet werkt, kijk dan op de website van Samsung Electronics (http://www.samsung.com) en download daar het bestand.

1. Plaats de cd met de gebruikershandleiding die bij het product is geleverd in het cd-romstation.
2. Klik op 'Windows-stuurprogramma'.
3. Volg de instructies op het scherm om de installatie uit te voeren.
4. Selecteer uw productmodel in de lijst met modellen.

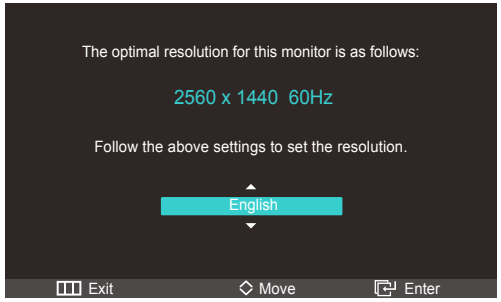

SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

5. Ga naar Eigenschappen beeldscherm en controleer of de resolutie en vernieuwingsfrequentie correct zijn. Raadpleeg de handleiding van het Windows-besturingssysteem voor meer informatie.

Optimale resolutie instellen

Als u het product voor de eerste keer na aanschaf aanzet, wordt een bericht over het instellen van de optimale resolutie weergegeven.

Selecteer een taal en stel de resolutie in op de optimale waarde.



1. Druk op [/▲], [/▼] om naar de gewenste taal te gaan en druk op [].
2. Druk op [] om het bericht te verbergen.

OPMERKING

- Als u niet de optimale resolutie selecteert, wordt het bericht gedurende een bepaalde tijd maximaal driemaal weergegeven, ook nadat u het product uit- en weer aanzet.
- De resolutie kan ook op de optimale instelling (2560 x 1440) worden gezet met behulp van het Configuratiescherm op uw computer.

De resolutie wijzigen op de computer

OPMERKING

Wijzig de resolutie en vernieuwingsfrequent in het Configuratiescherm op uw computer voor een optimale beeldkwaliteit.

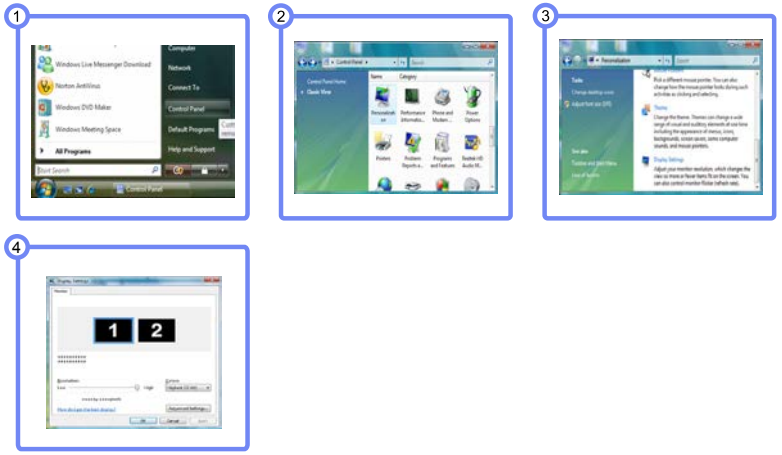
De beeldkwaliteit van TFT-LCD's is mogelijk niet optimaal als u niet de optimale resolutie selecteert.

De resolutie wijzigen in Windows XP

Ga naar **Configuratiescherm** ⟶ **Beeldscherm** ⟶ **Instellingen** en wijzig de resolutie.

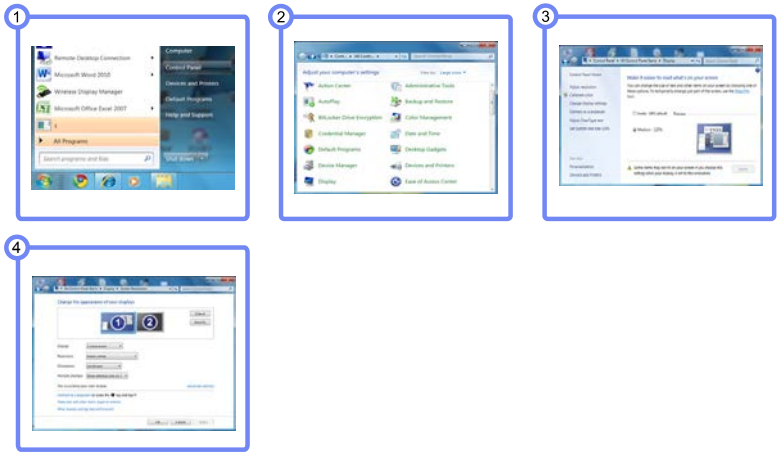
De resolutie wijzigen in Windows Vista

Ga naar **Configuratiescherm** ⟶ **Persoonlijke instellingen** ⟶ **Beeldscherminstellingen** en wijzig de resolutie.



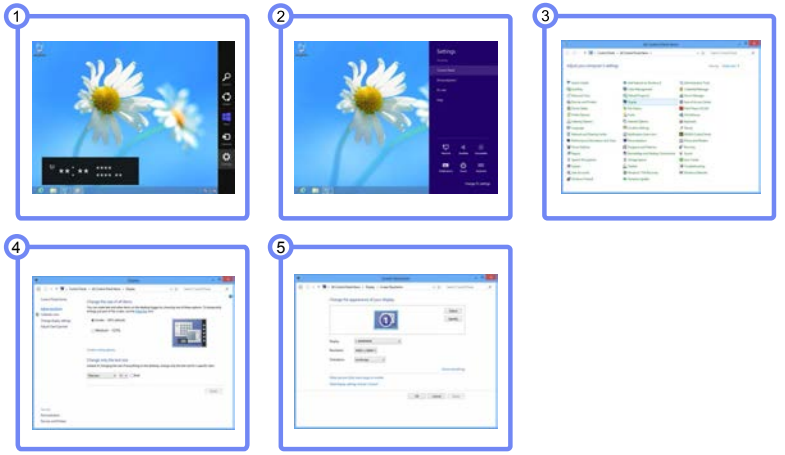
De resolutie wijzigen in Windows 7

Ga naar **Configuratiescherm** ⟶ **Beeldscherm** ⟶ **Schermresolutie** en wijzig de resolutie.



De resolutie wijzigen in Windows 8

Ga naar **Instellingen** ⟶ **Configuratiescherm** ⟶ **Beeldscherm** ⟶ **Schermresolutie** en wijzig de resolutie.

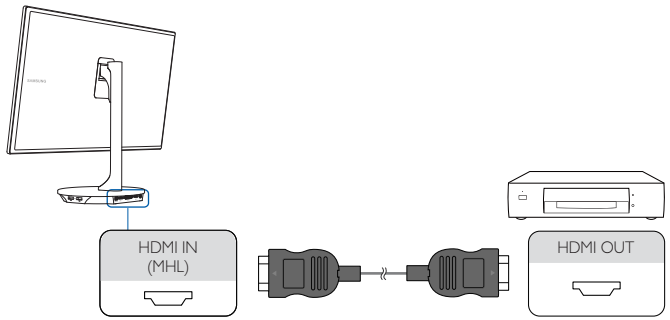


Aansluiten op een videoapparaat

Het product kan worden aangesloten op een videoapparaat.

De aansluitingen kunnen per product verschillen.

Aansluiten met een HDMI-kabel



1. Sluit de HDMI-kabel aan op de poort **HDMI IN(MHL)** op het product en de poort **HDMI** op het videoapparaat.
2. Druk op de knop [⇄] op het product om de bron te wijzigen in HDMI/MHL.

OPMERKING

- Open het menu SETUP&RESET. Zet vervolgens PC/AV Mode op AV.

Hoofdstuk 6

Het scherm instellen

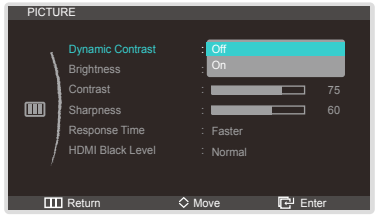
Configureer de scherminstellingen, zoals de helderheid en kleuren.

Dynamic Contrast

Dynamic Contrast regelt het beeldcontrast automatisch bij om een goede balans te krijgen tussen de lichte en donkere delen.

De instellingen voor Dynamic Contrast wijzigen

1. Druk op [▭] op het product.
2. Ga naar PICTURE met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼]. Druk vervolgens op de knop [↵].
3. Ga naar Dynamic Contrast met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼]. Druk vervolgens op de knop [↵]. Het volgende scherm verschijnt:



- Off - On

4. Ga naar de gewenste optie met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼]. Druk vervolgens op de knop [↵].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

Brightness

Hiermee kunt u de algemene helderheid van het beeld aanpassen. (Bereik: 0~100)

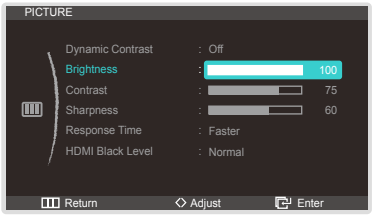
Een hogere waarde resulteert in een helderder beeld.

OPMERKING

Deze optie wordt ingeschakeld als Dynamic Contrast wordt ingesteld op Off.

De optie Brightness configureren

1. Druk op [▭] op het product.
2. Ga naar PICTURE met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼]. Druk vervolgens op de knop [↵].
3. Ga naar Brightness met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼]. Druk vervolgens op de knop [↵]. Het volgende scherm verschijnt:



4. Pas Brightness aan met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼].

Contrast

Hiermee past u het contrast tussen de objecten en de achtergrond aan. (Bereik: 0~100)

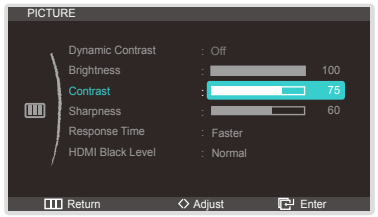
Een hogere waarde resulteert in een groter contrast, zodat het object helderder wordt weergegeven.

OPMERKING

Deze optie wordt ingeschakeld als Dynamic Contrast wordt ingesteld op Off.

Contrast configureren

1. Druk op [▭] op het product.
2. Ga naar PICTURE met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼]. Druk vervolgens op de knop [↵].
3. Ga naar Contrast met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼]. Druk vervolgens op de knop [↵].
   Het volgende scherm verschijnt:



4. Pas Contrast aan met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼].

Sharpness

Hiermee maakt u de randen van objecten scherper of vager. (Bereik: 0~100)

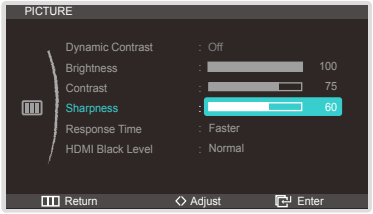
Een hogere waarde resulteert in scherpere contouren.

OPMERKING

Deze optie wordt ingeschakeld als Dynamic Contrast wordt ingesteld op Off.

Sharpness configureren

1. Druk op [▭] op het product.
2. Ga naar PICTURE met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼]. Druk vervolgens op de knop [↵].
3. Ga naar Sharpness met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼]. Druk vervolgens op de knop [↵].
   Het volgende scherm verschijnt:



4. Pas Sharpness aan met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼].

Response Time

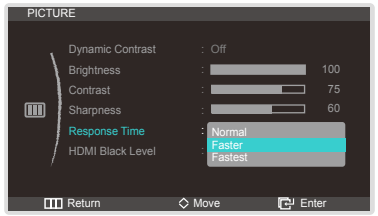
Hiermee vergroot u de responstijd, waardoor bewegende beelden levendiger en natuurlijker lijken.

OPMERKING

- U wordt aangeraden de responstijd op Normal of Faster te zetten wanneer u geen video kijkt.
- Welke functies beschikbaar zijn, kan per productmodel verschillen. Kijk op uw concrete product.

Response Time configureren

1. Druk op [▥] op het product.
2. Ga naar PICTURE met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼]. Druk vervolgens op de knop [↵].
3. Ga naar Response Time met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [↵]. Het volgende scherm verschijnt:



- Normal - Faster - Fastest

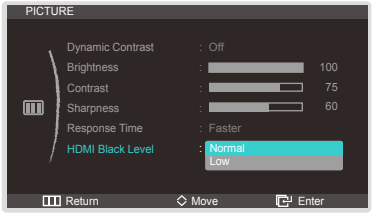
4. Ga naar de gewenste optie met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [↵].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

HDMI Black Level

Als u een dvd-speler of decoder op het product aansluit met een HDMI-kabel, kunnen het contrast en de kleur minder worden, waardoor het beeld donkerder wordt. In dat geval kunt u de beeldkwaliteit corrigeren met het menu HDMI Black Level.

HDMI Black Level configureren

1. Druk op [▥] op het product.
2. Ga naar PICTURE met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼]. Druk vervolgens op de knop [↵].
3. Ga naar HDMI Black Level met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [↵]. Het volgende scherm verschijnt:



- Normal: Hiermee stelt u de helderheid van de donkerste delen van het scherm in op normaal.
- Low: Hiermee stelt u de helderheid van de donkerste delen van het scherm in op donkerder dan normaal.

4. Ga naar de gewenste optie met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [↵].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

OPMERKING

- Alleen beschikbaar wanneer u bronapparatuur met een HDMI-kabel aansluit op het product.
- De functie HDMI Black Level is mogelijk niet compatibel met bepaalde bronapparatuur.

Hoofdstuk 7

De tintinstellingen configureren

Hiermee wijzigt u de tint van het scherm. Hiermee wijzigt u de tint van het scherm.

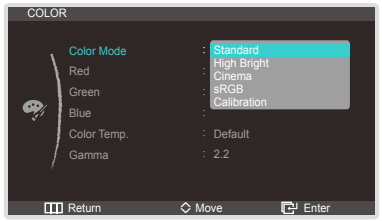
Color Mode

OPMERKING

Deze optie wordt ingeschakeld als Dynamic Contrast wordt ingesteld op Off.

Color Mode configureren

1. Druk op [▭] op het product.
2. Ga naar COLOR met de knoppen [◁))/▲], [●●/▼]. Druk vervolgens op de knop [↵].
3. Ga naar Color Mode met de knoppen [◁))/▲], [●●/▼]. Druk vervolgens op de knop [↵]. Het volgende scherm verschijnt:



- Standard: In deze stand vinden sommige gebruikers de helderheid en scherpte niet altijd even aangenaam. Pas de helderheid en scherpte in dat geval aan.
  - Wanneer Color Mode wordt ingesteld op Standard, wordt de standaardmodus voor Color Temp. ingesteld op Default.
  - Als u de instellingen voor Red, Green en Blue wijzigt, verandert de modus voor Color Temp. in Custom.
- High Bright: Hiermee verhoogt u de helderheid meer dan in de modi Cinema en sRGB.
- Cinema: Deze modus is geschikt voor het weergeven van entertainmentmateriaal (video, dvd en dergelijke) met een helder en scherp beeld.
- sRGB: Hiermee wijzigt u het kleursysteem in sRGB.
- Calibration: Deze modus analyseert de kleurkenmerken van uw monitor en stelt u in staat om de kleurgegevens van de monitor op te slaan als ICC-profiel. Zo weet uw monitor welke kleurruimte moet worden gebruikt en hoe kleuren moeten worden geïnterpreteerd en weergegeven. Op het scherm krijgt u geoptimaliseerde kleuren te zien van het programma **Natural Color Expert** en Calibration.
  - Wanneer Color Mode wordt ingesteld op Calibration, worden alle opties van het menu met kleurinstellingen uitgeschakeld.

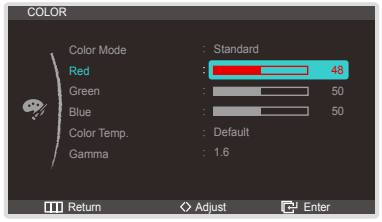
4. Ga naar de gewenste optie met de knoppen [◁))/▲], [●●/▼]. Druk vervolgens op de knop [↵].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

Red

Hiermee past u de waarde van de kleur rood in het beeld aan. (Bereik: 0~100)
Een hogere waarde betekent dat die kleur intenser wordt.

Red configureren

1. Druk op [▭] op het product.
2. Ga naar COLOR met de knoppen [◁)/▲], [●●/▼]. Druk vervolgens op de knop [↵].
3. Ga naar Red met de knoppen [◁)/▲], [●●/▼]. Druk vervolgens op de knop [↵].
   Het volgende scherm verschijnt:



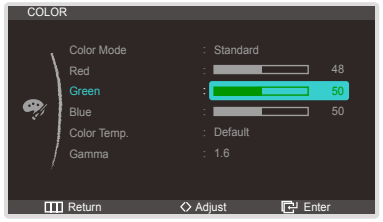
4. Pas Red aan met de knoppen [◁)/▲], [●●/▼].

Green

Hiermee past u de waarde van de kleur groen in het beeld aan. (Bereik: 0~100)
Een hogere waarde betekent dat die kleur intenser wordt.

Green configureren

1. Druk op [▭] op het product.
2. Ga naar COLOR met de knoppen [◁)/▲], [●●/▼]. Druk vervolgens op de knop [↵].
3. Ga naar Green met de knoppen [◁)/▲], [●●/▼]. Druk vervolgens op de knop [↵].
   Het volgende scherm verschijnt:



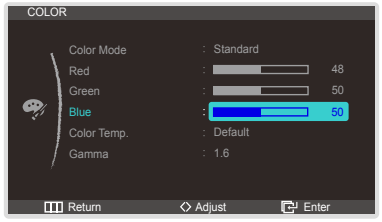
4. Pas Green aan met de knoppen [◁)/▲], [●●/▼].

Blue

Hiermee past u de waarde van de kleur blauw in het beeld aan. (Bereik: 0~100)
Een hogere waarde betekent dat die kleur intenser wordt.

Blue configureren

1. Druk op [▥] op het product.
2. Ga naar COLOR met de knoppen [◁)/▲], [●●/▼]. Druk vervolgens op de knop [↵].
3. Ga naar Blue met de knoppen [◁)/▲], [●●/▼]. Druk vervolgens op de knop [↵].
   Het volgende scherm verschijnt:

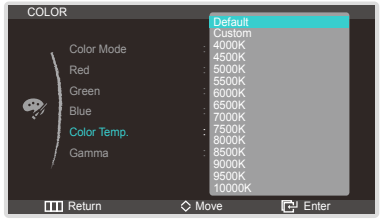


4. Pas Blue aan met de knoppen [◁)/▲], [●●/▼].

Color Temp.

Color Temp. configureren

1. Druk op [▥] op het product.
2. Ga naar COLOR met de knoppen [◁)/▲], [●●/▼]. Druk vervolgens op de knop [↵].
3. Ga naar Color Temp. met de knoppen [◁)/▲], [●●/▼]. Druk vervolgens op de knop [↵].
   Het volgende scherm verschijnt:



- Default
- Custom
- 4000K - 10000K

OPMERKING

Welke modi beschikbaar zijn voor Color Temp. is afhankelijk van de instelling bij Color Mode.

4. Ga naar de gewenste optie met de knoppen [◁)/▲], [●●/▼].
   Druk vervolgens op de knop [↵].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

Gamma

Hiermee kunt u de helderheid van het middenbereik (Gamma) van het beeld aanpassen.

Gamma configureren

1. Druk op [▭] op het product.
2. Ga naar COLOR met de knoppen [◁))/▲], [●●/▼]. Druk vervolgens op de knop [↵].
3. Ga naar Gamma met de knoppen [◁))/▲], [●●/▼]. Druk vervolgens op de knop [↵].
   Het volgende scherm verschijnt:

4. Ga naar de gewenste optie met de knoppen [◁))/▲], [●●/▼].
   Druk vervolgens op de knop [↵].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

Hoofdstuk 8

Het beeld van formaat veranderen of verplaatsen

Image Size

De beeldgrootte wijzigen.

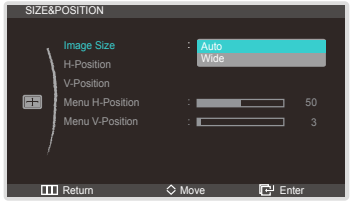
OPMERKING

Welke menuopties beschikbaar zijn bij Image Size hangt af van de instelling bij PC/AV Mode onder SETUP&RESET.

Image Size configureren

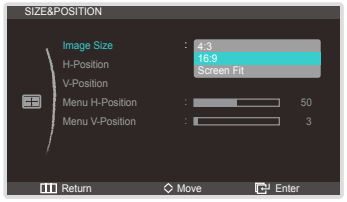
1. Druk op [⊞] op het product.
2. Ga naar SIZE&POSITION met de knoppen [🔊/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [↵].
3. Ga naar Image Size met de knoppen [🔊/▲], [⁂/▼]. Druk vervolgens op de knop [↵].
   Het volgende scherm verschijnt.

In de modus PC



- Auto: Hiermee wordt het beeld weergegeven met de beeldverhouding van de gebruikte bron.
- Wide: Hiermee wordt het beeld schermvullend weergegeven, ongeacht de beeldverhouding van de gebruikte bron.

In de modus AV



- 4:3: Deze modus is geschikt om video's of gewone uitzendingen met een beeldverhouding van 4:3 weer te geven.
- 16:9: Deze modus is geschikt om dvd's of breedbeelduitzendingen met een beeldverhouding van 16:9 weer te geven.
- Screen Fit: In deze modus krijgt u het beeld te zien zonder dat er iets van het beeld wegvalt.

OPMERKING

- De instellingen voor H-Position en V-Position kunnen worden aangepast als Image Size op Screen Fit staat.

4. Ga naar de gewenste optie met de knoppen [🔊/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [↵].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

H-Position

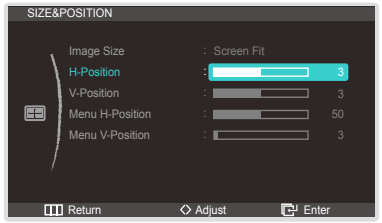
Hiermee beweegt u het beeld naar links of rechts.

OPMERKING

De instellingen voor H-Position en V-Position kunnen worden aangepast als Image Size op Screen Fit staat.

H-Position configureren

1. Druk op [▥] op het product.
2. Ga naar SIZE&POSITION met de knoppen [◁))/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [⏎].
3. Ga naar H-Position met de knoppen [◁))/▲], [⁂/▼]. Druk vervolgens op de knop [⏎].
   Het volgende scherm verschijnt.



- De instellingen voor H-Position en V-Position kunnen worden aangepast als Image Size op Screen Fit staat.

4. Pas H-Position aan met de knoppen [◁))/▲], [⁂/▼].

V-Position

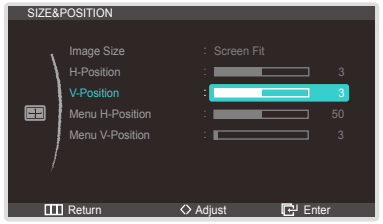
Hiermee beweegt u het beeld omhoog of omlaag.

OPMERKING

De instellingen voor H-Position en V-Position kunnen worden aangepast als Image Size op Screen Fit staat.

V-Position configureren

1. Druk op [▥] op het product.
2. Ga naar SIZE&POSITION met de knoppen [◁))/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [⏎].
3. Ga naar V-Position met de knoppen [◁))/▲], [⁂/▼]. Druk vervolgens op de knop [⏎].
   Het volgende scherm verschijnt.



- De instellingen voor H-Position en V-Position kunnen worden aangepast als Image Size op Screen Fit staat.

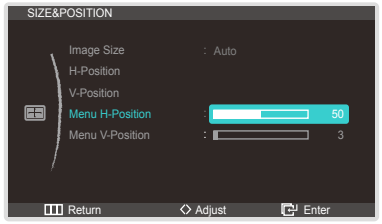
4. Pas V-Position aan met de knoppen [◁))/▲], [⁂/▼].

Menu H-Position

Hiermee beweegt u het menu naar links of rechts.

Menu H-Position configureren

1. Druk op [▭] op het product.
2. Ga naar SIZE&POSITION met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [⏎].
3. Ga naar Menu H-Position met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [⏎]. Het volgende scherm verschijnt.



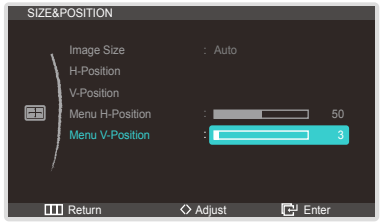
4. Pas Menu H-Position aan met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼].

Menu V-Position

Hiermee beweegt u het menu omhoog of omlaag.

Menu V-Position configureren

1. Druk op [▭] op het product.
2. Ga naar SIZE&POSITION met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [⏎].
3. Ga naar Menu V-Position met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [⏎]. Het volgende scherm verschijnt.



4. Pas Menu V-Position aan met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼].

Hoofdstuk 9

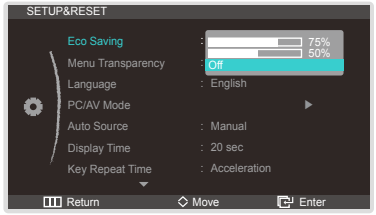
Instellen en resetten

Eco Saving

Hiermee wijzigt u het stroomverbruik van het product, zodat er minder energie wordt verbruikt.

Eco Saving configureren

1. Druk op [▭] op het product.
2. Ga naar SETUP&RESET met de knoppen [◁))/▲], [●●/▼].
   Druk vervolgens op de knop [↵].
3. Ga naar Eco Saving met de knoppen [◁))/▲], [●●/▼].
   Druk vervolgens op de knop [↵]. Het volgende scherm verschijnt.



- 75%: Hiermee vermindert u het stroomverbruik van het product naar 75%.
- 50%: Hiermee vermindert u het stroomverbruik van het product naar 50%.
- Off: Hiermee schakelt u Eco Saving uit.

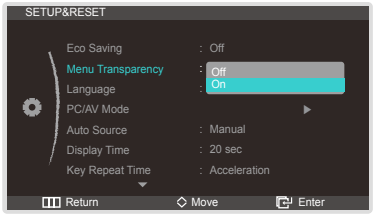
4. Ga naar de gewenste optie met de knoppen [◁))/▲], [●●/▼].
   Druk vervolgens op de knop [↵].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

Menu Transparency

Configureer de transparantie van de menuschermen.

Menu Transparency configureren

1. Druk op [▭] op het product.
2. Ga naar SETUP&RESET met de knoppen [◁))/▲], [●●/▼].
   Druk vervolgens op de knop [↵].
3. Ga naar Menu Transparency met de knoppen [◁))/▲], [●●/▼].
   Druk vervolgens op de knop [↵]. Het volgende scherm verschijnt.



4. Ga naar de gewenste optie met de knoppen [◁))/▲], [●●/▼].
   Druk vervolgens op de knop [↵].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

Language

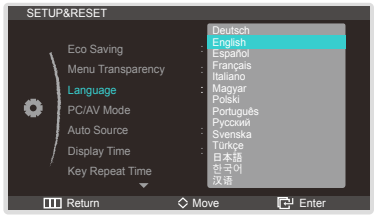
Stel de menutaal in.

OPMERKING

- Wanneer u de taalinstellingen wijzigt, worden de wijzigingen alleen toegepast op de schermmenu's.
- Ze worden niet toegepast op andere functies op uw computer.

Language configureren

1. Druk op [▭] op het product.
2. Ga naar SETUP&RESET met de knoppen [🔊/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [↵].
3. Ga naar Language met de knoppen [🔊/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [↵]. Het volgende scherm verschijnt.



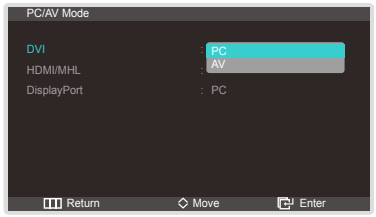
4. Ga naar de gewenste optie met de knoppen [🔊/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [↵].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

PC/AV Mode

Stel PC/AV Mode in op AV. Het beeld dat op het scherm wordt weergegeven, wordt vergroot. Deze optie is met name handig wanneer u een film kijkt.

PC/AV Mode configureren

1. Druk op [▭] op het product.
2. Ga naar SETUP&RESET met de knoppen [🔊/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [↵].
3. Ga naar PC/AV Mode met de knoppen [🔊/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [↵]. Het volgende scherm verschijnt.



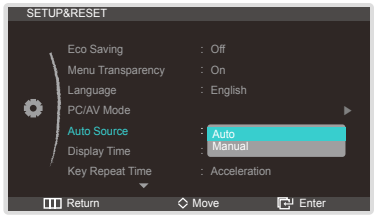
4. Ga naar de gewenste optie met de knoppen [🔊/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [↵].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

Auto Source

Schakel de modus Auto Source voor automatische detectie van de bron in en uit.

Auto Source configureren

1. Druk op [▭] op het product.
2. Ga naar SETUP&RESET met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [⏎].
3. Ga naar Auto Source met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [⏎]. Het volgende scherm verschijnt.



- Auto: Hiermee wordt de bron automatisch herkend.
- Manual: Hiermee moet u zelf de bron selecteren.

4. Ga naar de gewenste optie met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [⏎].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

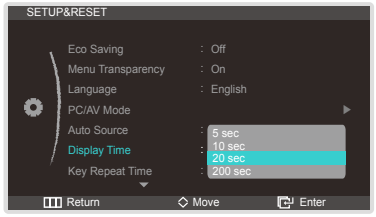
Display Time

Hiermee wordt het OSD-menu automatisch verborgen als het menu een bepaalde tijd niet is gebruikt.

Met Display Time stelt u in na hoeveel tijd het schermmenu verdwijnt.

Display Time configureren

1. Druk op [▭] op het product.
2. Ga naar SETUP&RESET met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [⏎].
3. Ga naar Display Time met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [⏎]. Het volgende scherm verschijnt.



- 5 sec - 10 sec - 20 sec - 200 sec

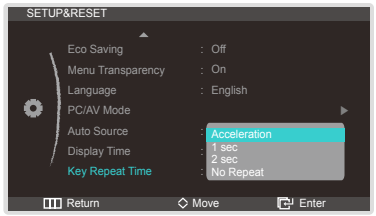
4. Ga naar de gewenste optie met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [⏎].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

Key Repeat Time

Hiermee regelt u de responssnelheid van een knop wanneer de knop wordt ingedrukt.

Key Repeat Time configureren

1. Druk op [▭] op het product.
2. Ga naar SETUP&RESET met de knoppen [◁)/▲], [●/▼].
   Druk vervolgens op de knop [⏎].
3. Ga naar Key Repeat Time met de knoppen [◁)/▲], [●/▼].
   Druk vervolgens op de knop [⏎]. Het volgende scherm verschijnt.



- De beschikbare opties zijn Acceleration, 1 sec en 2 sec. Als No Repeat is geselecteerd, reageert de knop alleen wanneer erop wordt gedrukt.

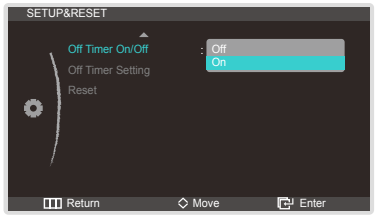
4. Ga naar de gewenste optie met de knoppen [◁)/▲], [●/▼].
   Druk vervolgens op de knop [⏎].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

Off Timer On/Off

U kunt het product zo instellen dat het automatisch wordt uitgeschakeld.

Off Timer On/Off configureren

1. Druk op [▭] op het product.
2. Ga naar SETUP&RESET met de knoppen [◁)/▲], [●/▼].
   Druk vervolgens op de knop [⏎].
3. Ga naar Off Timer On/Off met de knoppen [◁)/▲], [●/▼].
   Druk vervolgens op de knop [⏎]. Het volgende scherm verschijnt.



- Off: Hiermee schakelt u de tijdklok uit, zodat het product niet automatisch wordt uitgeschakeld.
- On: Hiermee schakelt u de tijdklok in, zodat het product automatisch wordt uitgeschakeld.

4. Ga naar de gewenste optie met de knoppen [◁)/▲], [●/▼].
   Druk vervolgens op de knop [⏎].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

Off Timer Setting

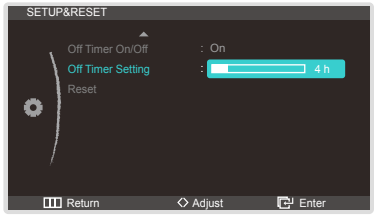
Hiermee kunt u de tijdklok instellen op een periode van 1 tot 23 uur. Het product gaat na het opgegeven aantal uren vanzelf uit.

OPMERKING

Alleen beschikbaar wanneer Off Timer On/Off op On staat.

Off Timer Setting configureren

1. Druk op [▥] op het product.
2. Ga naar SETUP&RESET met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [⏎].
3. Ga naar Off Timer Setting met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [⏎]. Het volgende scherm verschijnt.



4. Configureer Off Timer Setting met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼].

OPMERKING

Voor producten voor de Europese markt is Off Timer On/Off zo ingesteld dat de timer vier uur na inschakeling van het product wordt geactiveerd. Dit gebeurt in overeenstemming met de voorschriften voor de stroomtoevoer. Als u niet wilt dat de timer wordt geactiveerd, ga dan naar MENU ⟶ SETUP&RESET en schakel Off Timer On/Off naar Off.

Reset

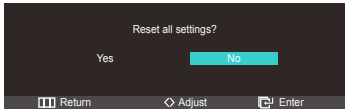
Hiermee zet u alle instellingen van het product terug op de fabrieksinstellingen.

OPMERKING

Na een reset zijn de instellingen die voor de modus Calibration zijn opgeslagen niet gewijzigd.

De standaardinstellingen terughalen (Reset)

1. Druk op [▥] op het product.
2. Ga naar SETUP&RESET met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [⏎].
3. Ga naar Reset met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [⏎]. Het volgende scherm verschijnt.



4. Ga naar de gewenste optie met de knoppen [◁)/▲], [⁂/▼].
   Druk vervolgens op de knop [⏎].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

Hoofdstuk 10

Het menu INFORMATION en meer

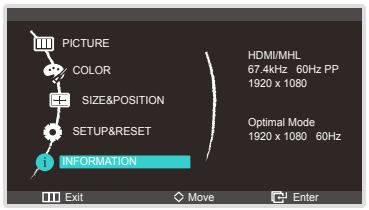
INFORMATION

Hiermee geeft u de actuele bron, frequentie en resolutie weer.

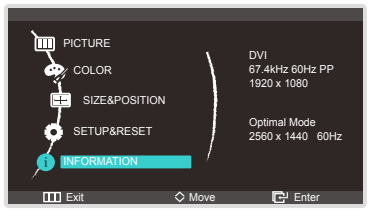
Informatie weergeven (INFORMATION)

1. Druk op [▭] op het product.
2. Ga naar INFORMATION met de knoppen [🔊/▲], [⁂/▼]. De actuele bron, frequentie en resolutie worden weergegeven.

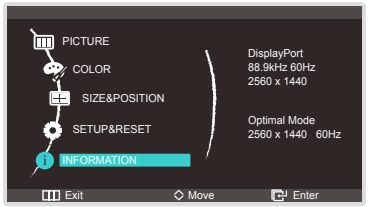
HDMI



DVI



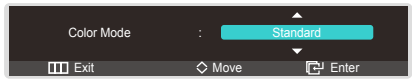
DisplayPort



Color Mode configureren in het startscherm

Wanneer er geen OSD-menu wordt weergegeven, configureert u de instelling Color Mode met de knop [⁂/▼].

1. Druk op de knop [⁂/▼] wanneer het beginscherm wordt weergegeven. Het volgende scherm verschijnt:
2. Pas Color Mode aan met de knoppen [🔊/▲], [⁂/▼].



- Standard - High Bright - Cinema - sRGB - Calibration

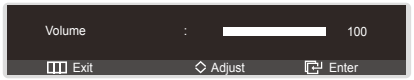
Volume configureren in het startscherm

OPMERKING

Alleen beschikbaar wanneer de bron op DisplayPort of HDMI staat.

Wanneer er geen OSD-menu beschikbaar is, kunt u in het startscherm de instelling Volume aanpassen met de knop [🔊/▲].

1. Druk op de knop [🔊/▲] wanneer het beginscherm wordt weergegeven. Het volgende scherm verschijnt:

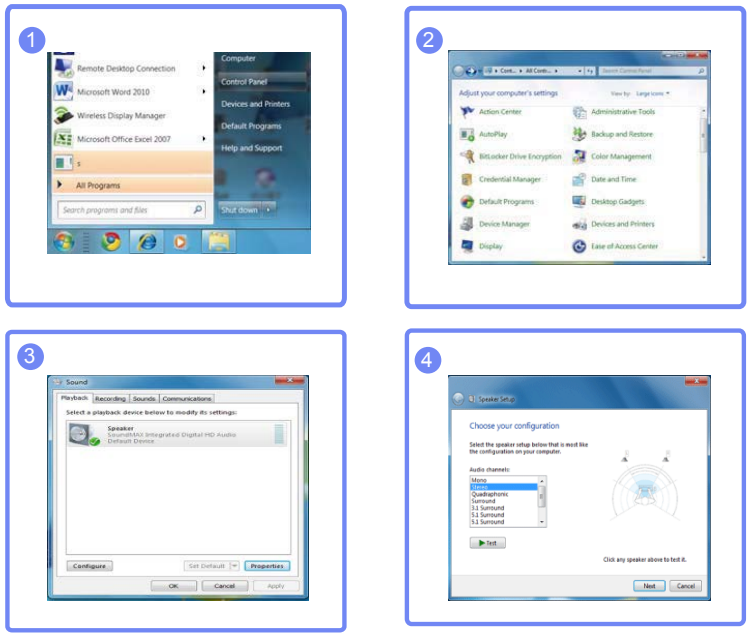


2. Pas Volume aan met de knoppen [🔊/▲], [🔉/▼].

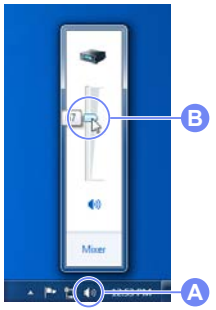
Ga als volgt te werk als er geen geluid wordt weergegeven na aanpassing van het volume:

- Controleer of de DP- of HDMI-kabel goed is aangesloten.
- Pas de instellingen voor de geluidsuitgang aan volgens de omstandigheden waarin het product wordt gebruikt.

  Configuratiescherm ⟶ Geluid ⟶ Luidsprekers ⟶ Luidsprekers configureren



- Klik op het volumepictogram [A] op de Windows-taakbalk om het volume aan te passen [B].



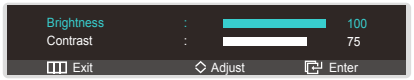
Brightness en Contrast configureren in het startscherm

OPMERKING

Alleen beschikbaar wanneer de bron op DVI staat.

Pas Brightness of Contrast aan met de knoppen [🔊/▲] in het startscherm (wanneer er geen schermmenu wordt weergegeven).

1. Druk op de knop [🔊/▲] wanneer het beginscherm wordt weergegeven. Het volgende scherm verschijnt:



2. Pas Brightness of Contrast aan met de knoppen [🔊/▲], [⁂/▼].

Hoofdstuk 11

De software installeren

MultiScreen

Met MultiScreen (meervoudig scherm) kunnen gebruikers het beeldscherm opdelen in meerdere delen.

De software installeren

1. Plaats de installatie-cd in het cd-rom-station.
2. Selecteer het setupprogramma MultiScreen.

   OPMERKING

   Als het software-installatievenster niet verschijnt, zoek dan het setupbestand voor MultiScreen op de [CD-ROM] en dubbelklik erop.

3. Wanneer de installatiewizard verschijnt, klikt u op [Volgende].
4. Volg de instructies op het scherm om de installatie uit te voeren.

   OPMERKING

   - De software werkt misschien niet goed als u de computer na installatie niet opnieuw opstart.
   - Het pictogram MultiScreen verschijnt misschien niet, afhankelijk van het computersysteem en de productspecificaties.
   - Als het snelkoppelingspictogram niet verschijnt, druk dan op de knop F5.

Beperkingen en problemen bij de installatie (MultiScreen)

De installatie van MultiScreen kan beïnvloed worden door de grafische kaart, het moederbord en de netwerkomgeving.

Besturingssysteem

Besturingssysteem

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32bit
- Windows 7 32bit
- Windows 8 32bit

OPMERKING

Voor MultiScreen wordt het besturingssysteem Windows 2000 of later aanbevolen.

Hardware

- Ten minste 32 MB geheugen
- Ten minste 60 MB vrij ruimte op de harde schijf

De software verwijderen

Klik op [Start], [Instellingen]/[Configuratiescherm] en dubbelklik op [Programma's installeren of verwijderen].

Selecteer MultiScreen in de lijst met programma's en klik op de knop [Toevoegen/verwijderen].

Hoofdstuk 12

Problemen oplossen

Voordat u contact opneemt met een Samsung-servicecentrum

- Voordat u met de klantenservice van Samsung belt, kunt u het product als volgt testen. Als het probleem zich blijft voordoen, kunt u contact opnemen met de dichtstbijzijnde klantenservice van Samsung.

Het product testen

Controleer of uw product normaal werkt door gebruik te maken van de testfuncties van het product.

Als het scherm uit is en het aan-uitlampje knippert, ook al is het product correct aangesloten op de computer, voer dan een zelfdiagnose uit.

1. Schakel zowel de computer als het product uit.
2. Trek de kabel uit het product.
3. Product inschakelen.
4. Als het bericht Check Signal Cable wordt weergegeven, werkt het product correct.

OPMERKING

Als er geen beeld wordt weergegeven, controleert u het computersysteem, de videocontroller en de kabel.

De resolutie en frequentie controleren

Bij een modus die de ondersteunde resolutie overtreft (zie "Voorinstelbare timingmodi"), wordt herhaaldelijk het bericht Not Optimum Mode weergegeven.

Controleer het volgende.

Installatieprobleem (PC-modus)

Problemen oplossen	Oplossingen
Het scherm wordt constant in- en uitgeschakeld.	Controleer of de kabels goed zijn aangesloten tussen het product en de computer en of alle connectors goed vastzitten.

Probleem met het scherm

Problemen oplossen	Oplossingen
Het aan/uit-lampje brandt niet. Het scherm wordt niet ingeschakeld.	Zorg ervoor dat de voedingskabel is aangesloten.
Het bericht Check Signal Cable wordt weergegeven.	Controleer of de kabel goed is aangesloten op het product.
	Controleer of het apparaat dat op het product is aangesloten, is ingeschakeld.

Problemen oplossen	Oplossingen
Het bericht 'Not Optimum Mode.' wordt weergegeven op het scherm.	Dit bericht wordt weergegeven als het signaal dat de grafische kaart uitstuurt, de maximale resolutie of frequentie van het product overschrijdt.
	Stel de maximale resolutie en frequentie in uitgaande van de productspecificaties. Zie de tabel met standaardsignaalmodi.
De beelden op het scherm worden vervormd weergegeven.	Controleer de kabelaansluiting met het product.
Het scherm is niet helder. Het scherm is vaag.	Verwijder alle componenten (videokabels en dergelijke) en probeer het opnieuw.
	Stel de resolutie en de frequentie in op het aanbevolen niveau.
Het scherm is onstabiel en vertoont trillingen.	Controleer of de resolutie en de frequentie van de computer en de grafische kaart zijn ingesteld binnen een bereik dat compatibel is met het product. Vervolgens kunt u indien nodig de scherminstellingen aanpassen door de aanvullende informatie in het productmenu te raadplegen.
Er blijven schaduwen of echobeelden achter op het scherm.	
Het scherm is te helder. Het scherm is te donker.	Pas de instelling bij Brightness aan.
De schermkleur is inconsistent.	Pas de instellingen bij COLOR aan.
De kleuren op het scherm hebben een schaduw en worden vervormd.	Pas de instellingen bij COLOR aan.
Het wit lijkt niet echt wit.	Pas de instellingen bij COLOR aan.
Er wordt geen beeld op het scherm weergegeven en het aan/uit-lampje knippert elke 0,5 tot 1 seconde.	Het product bevindt zich in de energiebesparingsmodus.
	Druk op een toets op het toetsenbord of beweeg de muis om terug te keren naar het vorige scherm.

Audioproblemen

Problemen oplossen	Oplossingen
Er wordt geen geluid weergegeven.	Pas het volume van het product aan.
	Controleer of het bronapparaat dat op het product is aangesloten, is ingeschakeld.
Het volumeniveau is te laag.	Pas het volume aan.
	Als het volumeniveau nog steeds erg laag is nadat u het hebt vergoogd naar het maximale niveau, past u het volume voor de grafische kaart of het programma op de computer aan.

Problemen met een bronapparaat

Problemen oplossen	Oplossingen
Er wordt steeds een piepend geluid weergegeven wanneer mijn computer wordt opgestart.	Laat uw computer nakijken wanneer uw computer piept tijdens het opstarten.

Andere problemen

Problemen oplossen	Oplossingen
De voet wordt warm. Hoe komt dat? Wil dit zeggen dat het product kapot is?	Het bovenste deel van de voet kan een beetje warm worden bij kamertemperatuur. Dit komt doordat er binnen in de voet warmte ontstaat. Die warmte wordt vervolgens afgevoerd. Hoe warm de voet aanvoelt, hangt af van de omgeving (al dan niet afgesloten ruimte, precieze omgevingstemperatuur). Dit wijst echter niet op een defect. U kunt het product probleemloos gebruiken. U wordt aangeraden het product te gebruiken op een plaats met een goede ventilatie aan de achterkant van de monitorvoet.

Vragen en antwoorden

Vraag	Antwoord
Hoe kan ik de frequentie wijzigen?	U kunt de frequentie instellen via uw grafische kaart. • Windows XP: Ga naar **Configuratiescherm** ⟶ **Vormgeving en thema's** ⟶ **Beeldscherm** ⟶ **Instellingen** ⟶ **Geavanceerd** ⟶ **Beeldscherm** en pas de **Vernieuwingsfrequentie** aan onder **Beeldscherminstellingen**. • Windows ME/2000: Ga naar **Configuratiescherm** ⟶ **Beeldscherm** ⟶ **Instellingen** ⟶ **Geavanceerd** ⟶ **Beeldscherm** en pas **Vernieuwingsfrequentie** aan onder **Beeldscherminstellingen**. • Windows Vista: Ga naar **Configuratiescherm** ⟶ **Vormgeving en persoonlijke instellingen** ⟶ **Persoonlijke instellingen** ⟶ **Beeldscherminstellingen** ⟶ **Geavanceerde instellingen** ⟶ **Beeldscherm** en pas **Vernieuwingsfrequentie** aan onder **Beeldscherminstellingen**. • Windows 7: Ga naar **Configuratiescherm** ⟶ **Vormgeving en persoonlijke instellingen** ⟶ **Beeldscherm** ⟶ **Schermresolutie** ⟶ **Geavanceerde instellingen** ⟶ **Beeldscherm** en pas **Vernieuwingsfrequentie** aan onder **Beeldscherminstellingen**. • Windows 8: Selecteer **Instellingen** ⟶ **Configuratiescherm** ⟶ **Vormgeving en persoonlijke instellingen** ⟶ **Beeldscherm** ⟶ **Schermresolutie** ⟶ **Geavanceerde instellingen** ⟶ **Beeldscherm** en wijzig **Vernieuwingsfrequentie** onder **Beeldscherminstellingen**.

Vraag	Antwoord
Hoe kan ik de resolutie wijzigen?	• Windows XP: ga naar **Configuratiescherm** ⟶ **Vormgeving en thema's** ⟶ **Beeldscherm** ⟶ **Instellingen** en pas de resolutie aan. • Windows ME/2000: ga naar **Configuratiescherm** ⟶ **Beeldscherm** ⟶ **Instellingen** en wijzig de resolutie. • Windows Vista: ga naar **Configuratiescherm** ⟶ **Vormgeving aan persoonlijke voorkeur aanpassen** ⟶ **Persoonlijke instellingen** ⟶ **Beeldscherminstellingen** en pas de resolutie aan. • Windows 7: ga naar **Configuratiescherm** ⟶ **Vormgeving en persoonlijke instellingen** ⟶ **Beeldscherm** ⟶ **Resolutie aanpassen** en pas de resolutie aan. • Windows 8: ga naar **Instellingen** ⟶ **Configuratiescherm** ⟶ **Vormgeving en persoonlijke instellingen** ⟶ **Beeldscherm** ⟶ **Resolutie aanpassen** en pas de resolutie aan.
Hoe stel ik de energiebesparingsmodus in?	• Windows XP: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Configuratiescherm** ⟶ **Vormgeving en thema's** ⟶ **Beeldscherm** ⟶ **Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer. • Windows ME/2000: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Configuratiescherm** ⟶ **Beeldscherm** ⟶ **Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer. • Windows Vista: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Configuratiescherm** ⟶ **Vormgeving en persoonlijke instellingen** ⟶ **Persoonlijke instellingen** ⟶ **Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer. • Windows 7: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Configuratiescherm** ⟶ **Vormgeving en persoonlijke instellingen** ⟶ **Persoonlijke instellingen** ⟶ **Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer. • Windows 8: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Instellingen** ⟶ **Configuratiescherm** ⟶ **Vormgeving en persoonlijke instellingen** ⟶ **Persoonlijke instellingen** ⟶ **Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer.

OPMERKING

Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw computer of grafische kaart voor meer informatie over instellingen.

Hoofdstuk 13

Specificaties

Algemeen

Modelnaam		S27B970D	S27B971D
Paneel	Grootte	27 inch (69 cm)	
	Weergavegebied	596,74 mm (H) x 335,66 mm (V)	
	Pixel Pitch	0,2333 mm (H) x 0,2333 mm (V)	
Synchronisatie	Horizontale frequentie	30 ~ 81 kHz	
	Verticale frequentie	49 ~ 75 Hz	
Weergavekleur		16,7 M	
Resolutie	Optimale resolutie	2560 x 1440	
	Maximale resolutie	2560 x 1440	
Maximale pixelfrequentie		241,5 MHz(DL-DVI)	
Stroomtoevoer		Dit product gebruikt 100 tot 240 V. Raadpleeg het label op de achterkant van het product, aangezien het standaardvoltage per land kan verschillen.	
Poorten	Zijaanzicht	USB (1UP/2DN(USB2.0))	
	Achteraanzicht	DVI(Dual link), HDMI(MHL), DisplayPort	

Interne luidspreker		7,0 W x 2 (kanaal)	
Afmetingen (B x H x D) / gewicht		645,0 x 467,0(567,0) x 247,0 mm / 7,9 kg	645,0 x 467,0(567,0) x 247,0 mm / 7,5 kg
Omgevingsvereisten	In bedrijf	Temperatuur: 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F) Luchtvochtigheid: 10 % tot 80 %, niet condenserend	
	Opslag	Temperatuur: -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F) Luchtvochtigheid: 5 % tot 95 %, niet condenserend	
Schermpunten (pixels)		Vanwege de aard van het productieproces voor dit product, wordt ongeveer 1 op de miljoen pixels (1ppm) op het LCD-scherm donkerder of lichter weergegeven. Dit is niet van invloed op de prestaties van het product.	

- De bovenstaande specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.
- Dit apparaat is een digitaal apparaat van klasse B.

PowerSaver

De energiebesparingfunctie van dit product reduceert het energieverbruik van het aan/uit-lampje als het product gedurende een bepaalde periode niet wordt gebruikt. Het product wordt niet uitgeschakeld in de energiebesparingsmodus. Om het scherm weer in te schakelen, drukt u op een willekeurige toets op het toetsenbord of beweegt u de muis. De energiebesparingsfunctie werkt alleen wanneer het product is aangesloten op een computer met een energiebesparingsfunctie.

PowerSaver	Normaal gebruik	Energiebesparingsmodus	Uitgeschakeld (Aan/uit-knop)
Aan/uit-lampje	Aan	Knipperend	Uit
Stroomverbruik	53 W (W/O USB)	minder dan 0,5 W	minder dan 0,5 W
	63 W (W/USB)	minder dan 0,5 W	minder dan 0,5 W

- Het energieverbruik dat wordt weergegeven kan per bedrijfsomstandigheid of wanneer de instellingen worden gewijzigd, variëren.
- Als u het stroomverbruik wilt verminderen tot 0 watt, moet u de aan-uitschakelaar achter op het product uitschakelen of het netsnoer losmaken. Trek het netsnoer los wanneer u het product langere tijd niet zult gebruiken. Om het energieverbruik terug te dringen tot 0 wanneer er geen aan/uit-schakelaar beschikbaar, koppelt u de voedingskabel los.

Voorinstelbare timingmodi

- Vanwege de eigenschappen van het scherm kan dit product voor elk schermformaat slechts worden ingesteld op één resolutie voor een optimale beeldkwaliteit. Een andere resolutie dan de gespecificeerde resolutie kan ten koste gaan van de beeldkwaliteit. Om dit te voorkomen raden wij u aan om de optimale resolutie te selecteren die is opgegeven voor het schermformaat van uw product.

Als uw computer een signaal uitstuurt dat voldoet aan de volgende standaardsignaalmodi, wordt het scherm automatisch bijgeregeld. Als het signaal dat via de computer wordt verzonden, niet tot de standaard signaalmodi behoort, wordt er mogelijk een leeg scherm weergegeven terwijl het aan/uit-lampje brandt. Wijzig in dat geval de instellingen overeenkomstig de volgende tabel door de gebruikershandleiding bij de grafische kaart te raadplegen.

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Klokfrequentie (MHz)	Sync-polariteit (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Klokfrequentie (MHz)	Sync-polariteit (H/V)
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	106,500	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1200	74,556	59,885	193,250	-/+
VESA, 2560 x 1440(RB)	88,787	59,951	241,500	+/-

- Horizontale frequentie

  De tijd die nodig is om één lijn van links naar rechts op het scherm te scannen, wordt de horizontale cyclus genoemd. Het omgekeerde van deze horizontale cyclus is de horizontale frequentie. De horizontale frequentie wordt gemeten in kHz.

- Verticale frequentie

  Doordat hetzelfde beeld tientallen keren per seconde opnieuw wordt weergegeven, kan de mens het beeld zien. De snelheid waarmee dit opnieuw weergeven gebeurt, wordt de verticale frequentie of vernieuwingsfrequentie genoemd. Deze frequentie wordt aangegeven in Hz (hertz).

Hoofdstuk 14

Bijlage

Contact Samsung wereldwijd

OPMERKING

Wanneer u suggesties of vragen heeft met betrekking tot Samsung producten, verzoeken wij u contact op te nemen met de consumenten service- en informatie dienst van Samsung

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-24 82 82 00	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112 Bogotá: 6001272	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PARAGUAY	98005420001	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08 (Only from landline) 336-8686 (From HHP & landline)	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
URUGUAY	40543733	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	051 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline	http://www.samsung.com
	(+30) 210 6897691 from mobile and land line	
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 till 8.2.2013 . From 8.2.2013: Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw.	http://www.samsung.com
	0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	

GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	"0 801-1SAMSUNG(172-678) * lub +48 22 607-93-33 ** * (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)"	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	+381 11 321 6899 (old number still active 0700 7267864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)
INDIA	1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MENA		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 65777444	http://www.samsung.com/Levant (English)
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
QATAR	800-2255 (800-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/sa (Arabic)
SYRIA	18252273	http://www.samsung.com/Levant (English)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Dienstverlening tegen betaling (door klanten)

OPMERKING

Wanneer u om service vraagt, kunnen wij in de volgende gevallen ondanks de garantie kosten in rekening brengen voor een bezoek van een monteur.

Geen productdefect

Reiniging van het product, afstelling, uitleg, herinstallatie enzovoort.

- Als een monteur aanwijzingen geeft voor het gebruik van het product of gewoon enkele opties aanpast zonder het product te demonteren.
- Als een defect het gevolg is van externe omgevingsfactoren (internet, antenne, signaal van kabel enzovoort).
- Als een product opnieuw wordt geïnstalleerd of als er extra apparaten worden aangesloten na de eerste installatie van het aangeschafte product.
- Als een product opnieuw wordt geïnstalleerd op een andere locatie of na een verhuizing.
- Als de klant om aanwijzingen voor het gebruik vraagt vanwege een product van een ander bedrijf.
- Als de klant om aanwijzingen voor het gebruik van het netwerk of een programma van een ander bedrijf vraagt.
- Als de klant vraagt om de software voor het product te installeren en te configureren.
- Als een monteur de binnenzijde van het product moet ontdoen van stof of vreemde stoffen.
- Als de klant om een extra installatie vraagt na aanschaf van het product bij een postorderbedrijf of online.

Productschade als gevolg van een fout van de klant

Productschade als gevolg van een verkeerde handeling of verkeerde reparatie door de klant.

Als het product schade heeft opgelopen als gevolg van:

- impact van buitenaf of laten vallen;
- het gebruik van verbruiksartikelen of apart verkochte producten die niet voldoen aan de eisen van Samsung;
- reparatie door een persoon die geen monteur is van een erkend servicebedrijf of partner van Samsung Electronics Co., Ltd.
- wijziging van het model of reparatie van het product door de klant;
- gebruik van het product op een verkeerde spanning of via niet-goedgekeurde elektrische aansluitingen;
- het niet volgen van de voorzorgsmaatregelen uit de gebruikershandleiding.

Overig

- Als het product defect raakt als gevolg van een natuurramp (onweer, brand, aardbeving, overstroming enzovoort).
- Als verbruiksartikelen op zijn (batterij, toner, verlichting, kop, trilmechanisme, lamp, filter, lint enzovoort).

OPMERKING

Als de klant om service vraagt terwijl het product niet defect is, kunnen servicekosten in rekening worden gebracht. Lees daarom eerst de gebruikershandleiding.

Correcte verwijdering

Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

(Van toepassing in landen waar afval gescheiden wordt ingezameld)
Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.
Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.
Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.

Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product

(Van toepassing in landen waar afval gescheiden wordt ingezameld)
Dit merkteken op de accu, handleiding of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.
Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu's en batterijen in uw omgeving.

Terminologie

OSD (On Screen Display) of schermmenu

Een On Screen Display (OSD) is een menu dat op het scherm wordt weergegeven en waarmee u de beeldkwaliteit naar wens instelt. U kunt de helderheid, de tint, het formaat en tal van andere instellingen aanpassen in de menu's die u op het scherm ziet.

Gamma

Met het menu Gamma regelt u de grijswaarden bij voor de middentinten van het scherm. Een aanpassing van Brightness is van invloed op het hele scherm. Een aanpassing van Gamma is alleen van invloed op de middenwaarden.

Grijswaarden

De grijswaarden verwijzen naar kleurintensiteitniveaus die kleurvariatie mogelijk maken in de donkere delen tot de lichtere delen van het scherm. Een wijziging in de helderheid van het scherm werkt door in het zwart en wit. Een wijziging van de grijswaarden werkt door in het middengebied tussen zwart en wit. Door de grijswaarden te wijzigen via Gamma wijzigt u de helderheid in het middengebied van het scherm.

Scanfrequentie

De scanfrequentie of vernieuwingsfrequentie is de snelheid waarmee het scherm opnieuw wordt weergegeven. Een beeld is zichtbaar doordat steeds nieuwe schermgegevens worden verzonden. Door de snelheid waarmee dit gebeurt is het vernieuwen op zich niet zichtbaar voor het menselijk oog. Hoe vaak het scherm wordt vernieuwd, wordt de scanfrequentie genoemd, uitgedrukt in Hz (hertz). Een scanfrequentie van 60 Hz wil zeggen dat een beeld 60 keer per seconde wordt vernieuwd. De scanfrequentie van het scherm hangt af van de capaciteit van de grafische kaart in uw computer en uw monitor.

Horizontale frequentie

De tekens of beelden die op het beeldscherm worden weergegeven, bestaan uit een groot aantal puntjes (pixels). Pixels worden doorgestuurd in horizontale lijnen. Die lijnen worden onder elkaar geplaatst en creëren zo een beeld. De horizontale frequentie wordt uitgedrukt in kHz (kilohertz) en bepaalt hoe vaak per seconde de horizontale lijnen worden doorgestuurd en weergegeven op het beeldscherm. Een horizontale frequentie van 85 wilt zeggen dat de horizontale lijnen waaruit het beeld is samengesteld, 85.000 keer per seconde worden verzonden. De horizontale frequentie wordt aangegeven als 85 kHz.

Verticale frequentie

Eén beeld bestaat uit een groot aantal horizontale lijnen. De verticale frequentie wordt uitgedrukt in Hz (hertz) en geeft aan hoeveel beelden per seconde kunnen worden samengesteld met de horizontale lijnen. Een verticale frequentie van 60 wil zeggen dat een beeld 60 keer per seconde wordt doorgegeven. De verticale frequentie wordt ook wel vernieuwingsfrequentie genoemd en is belangrijk voor het al dan niet zien van beeldflikkering.

Resolutie

De resolutie is het aantal horizontale en verticale pixels van het beeldscherm. Het geef aan hoe gedetailleerd een beeld wordt weergegeven. Met een hogere resolutie past er meer informatie op het scherm en kunt u gemakkelijker meerdere taken tegelijk uitvoeren. Een resolutie van bijvoorbeeld 1920 x 1080 bestaat uit 1920 horizontale pixels (horizontale resolutie) en 1080 verticale lijnen (verticale resolutie).

Plug & Play

De functie Plug & Play maakt de automatische uitwisseling van gegevens tussen beeldscherm en computer mogelijk, zodat een optimale weergaveomgeving wordt gecreëerd. De monitor gebruikt VESA DDC (internationale norm) om Plug & Play uit te voeren.

MHL (Mobile High-Definition Link)

MHL is een functie die het mogelijk maakt om op het scherm van het product video's en foto's te bekijken die zijn opgeslagen op een aangesloten mobiel apparaat dat MHL ondersteunt.

Index

A

Aansluiten op een videoapparaat 36
Afzonderlijk verkrijgbare items 14
Algemeen 59
Auteursrecht 5
Auto Source 49

B

Blue 42
Brightness 37
Brightness en Contrast configureren in het startscherm 54

C

Checklist voor aansluiting van bronnen 30
Color Mode 40
Color Mode configureren in het startscherm 52
Color Temp. 42
Componenten 14
Contact Samsung wereldwijd 62
Contrast 38
Correcte verwijdering 67

D

De componenten controleren 14
De hoogte van het product aanpassen 18
De inhoud controleren 13
De juiste houding bij het gebruik van het product 12
De kanteling van het product aanpassen 17
De voedingskabel aansluiten 30
Dienstverlening tegen betaling (door klanten) 66
Display Time 49
Dynamic Contrast 37

E

Eco Saving 47
Een computer aansluiten en gebruiken 31

G

Gamma 43
Green 41

H

HDMI Black Level 39
Het product op de computer aansluiten als USB-hub 33
H-Position 45

I

Image Size 44
INFORMATION 52
Installatieruimte 6

K

Key Repeat Time 50

L

Language 48

M

Menu H-Position 46
Menu Transparency 47
Menu V-Position 46
MHL 28
MHL gebruiken 28
MultiScreen 55

O

Off Timer On/Off 50
Off Timer Setting 51
Onderdelen 15

P

PC/AV Mode 48
PowerSaver 60

R

Red 41
Reiniging 7
Reset 51
Response Time 39

S

Sharpness 38

T

Terminologie 68

V

Veiligheidsvoorzorgen 6
Volume configureren in het startscherm 53
Voordat u contact opneemt met een Samsung-servicecentrum 56
Voorinstelbare timingmodi 60
V-Position 45
Vragen en antwoorden 58